



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 11. joulukuuta 2025
(OR. en)

16733/25

Toimielinten välinen asia:
2025/0398 (NLE)

COMPET 1334
RECH 555
FIN 1550
ENER 673

EHDOTUS

Lähtettäjä:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	10. joulukuuta 2025
Vastaanottaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	COM(2025) 760 final
Asia:	Ehdotus NEUVOSTON PÄÄTÖS hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman hyväksymisestä, ohjelman monivuotisista teknisistä suuntaviivoista, hiili- ja terästudkimusrahaston varojen hoitoa koskevista monivuotisista taloudellisista suuntaviivoista sekä päätösten 2003/77/EY ja 2008/376/EY kumoamisesta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja COM(2025) 760 final.

Liite: COM(2025) 760 final



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 10.12.2025
COM(2025) 760 final

2025/0398 (NLE)

Ehdotus

NEUVOSTON PÄÄTÖS

hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman hyväksymisestä, ohjelman monivuotisista teknisistä suuntaviivoista, hiili- ja terästudkimusrahaston varojen hoitoa koskevista monivuotisista taloudellisista suuntaviivoista sekä päätösten 2003/77/EY ja 2008/376/EY kumoamisesta

{SWD(2025) 409 final} - {SWD(2025) 410 final}

PERUSTELUT

1. EHDOTUKSEN TAUSTA

• Ehdotuksen perustelut ja tavoitteet

Ehdotuksen tarkoituksena on tarkistaa hiili- ja terästudkimusrahaston nykyistä lainsäädäntöä.

Tällä neuvoston päätöksellä kumotaan neuvoston päätöksen 2008/376/EY¹ ja neuvoston päätöksen 2003/77/EY², sellaisena kuin se on muutettuna neuvoston päätöksellä 2021/1207³, säännökset.

Ehdotuksella pyritään yksinkertaistamaan ja nopeuttamaan investointien rahoitusta hiili- ja terästudkimusrahastosta, muun muassa lisäämällä rahaston houkuttelevuutta ja jatkamalla Euroopan hiili- ja teräsyhteisön (EHTY) selvityksessä olevien varojen ja, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästudkimusrahaston varojen, jäljempänä 'varat', käyttöä vuosittaisen tutkimus- ja innovointihankkeita koskevien ehdotuspyyntöjen rahoittamiseen vuosina 2027–2030 vaikuttavuuden lisäämiseksi.

Tätä varten ehdotuksessa yhdistetään säännökset, jotka ovat aiemmin sisältyneet kahteen nyt kumottavaan päätökseen, jotka koskevat hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelma monivuotisia teknisiä suuntaviivoja sekä hiili- ja terästudkimusrahaston varojen hoidon monivuotisia taloudellisia suuntaviivoja. Euroopan unionista tehtyyn sopimukseen ja Euroopan unionin toiminnasta tehtyyn sopimukseen liitetyn pöytäkirjan N:o 37⁴ mukaan niin tekniset kuin taloudelliset suuntaviivat hyväksytään samalla menettelyllä.⁵ Teknisten ja taloudellisten suuntaviivojen yhdistämistä yhdeksi päätökseksi ehdotetaan, jotta ehdotuksesta tulisi entistä yksinkertaisempi ja helpommin ymmärrettävä, mikä on *unionin toiminnan yksinkertaisin muoto* paremman sääntelyn välineistössä⁶ tarkoitettulla tavalla. Se tarjoaa mahdollisuuden tarkistaa ja yhdenmukaistaa molempien säädösten sanamuotoa kokonaisuudessaan sekä helpottaa hyväksymistä ja keskustelua neuvostossa, koska molemmissa suuntaviivoissa esitetään koko asiayhteys. Hiili- ja terästudkimusrahaston uudistaminen on tarpeen, koska neuvoston päätöksessä 2021/1208, jossa sallitaan varojen osan käyttö aihekohtaisiin ehdotuspyyntöihin, annettujen säännösten voimassaolo päättyy vuoden 2027 lopussa.

¹ Neuvoston päätös 2008/376/EY, tehty 29 päivänä huhtikuuta 2008, hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman hyväksymisestä sekä ohjelman monivuotisista teknisistä suuntaviivoista (EUVL L 130, 20.5.2008, s. 7).

² Neuvoston päätös 2003/77/EY, tehty 1 päivänä helmikuuta 2003, monivuotisten taloudellisten suuntaviivojen vahvistamisesta selvitystilassa olevan EHTY:n varojen ja selvityksen päätyttyä hiili- ja terästudkimusrahaston varojen hoitamista varten (EUVL L 29, 5.2.2003, s. 25–27).

³ Neuvoston päätös (EU) 2021/1207, tehty 19 päivänä heinäkuuta 2021, monivuotisten taloudellisten suuntaviivojen vahvistamisesta selvitystilassa olevan EHTY:n varojen ja selvityksen päätyttyä hiili- ja terästudkimusrahaston varojen hoitamista varten tehdyn päätöksen 2003/77/EY muuttamisesta (EUVL L 261, 22.7.2021, s. 47–53).

⁴ Pöytäkirja N:o 37 EHTY:n perustamissopimuksen voimassaolon päättymisen taloudellisista seurauksista ja hiili- ja terästudkimusrahastosta (EUVL C 115, 9.5.2008, s. 327–328).

⁵ Pöytäkirjan (N:o 37) 2 artiklan toinen kohta: ”Neuvosto hyväksyy komission ehdotuksesta ja Euroopan parlamenttia kuultuaan toimenpiteet, joilla vahvistetaan hiili- ja terästudkimusrahaston varojen hoitoa koskevat monivuotiset taloudelliset suuntaviivat ja kyseisen rahaston tutkimusohjelman tekniset suuntaviivat.”

⁶ Ks. [paremman sääntelyn välineistön nro 40 luku 4](#) ”Compliance, implementation and preparing proposals” (vaatimusten noudattaminen, täytäntöönpano ja ehdotusten valmistelu), s. 345: ”*Explain the choice of instrument – Has the simplest form of Union action (instrument) been chosen?*” (selitä välineen valinta – onko valittu unionin toiminnan (väline) yksinkertaisin muoto?).

Ehdotuksessa otetaan huomioon tähän ehdotukseen liittyvän ennakoarvioinnin huomautukset sekä hiili- ja teräsalan neuvoa-antavien ryhmien ja hiili- ja teräsalan komiteassa edustettuina olevien jäsenvaltioiden neuvot.

- **Yhdenmukaisuus muiden alaa koskevien politiikkojen säännösten kanssa**

Ehdotus on osa lainsäädäntöpakettia, jolla tarkistetaan hiili- ja terästutkimusrahastoa ja sen tutkimusohjelmaa. Se jaetaan kahteen uuteen neuvoston päätösehdotukseen: yhdessä vahvistetaan tarvittavat toimenpiteet pöytäkirjan N:o 37 täytäntöönpanemiseksi ja toisessa varojen hoitoa koskevat monivuotiset taloudelliset ja tekniset suuntaviivat.

- **Yhdenmukaisuus unionin muiden politiikkojen kanssa**

Komission tammikuussa 2025 esittelemässä EU:n kilpailukykykompassissa⁷ esitetään uusi etenemissuunnitelma tuleville vuosille Euroopan dynaamisuuden ja talouskasvun vauhdittamiseksi välttämättömiin muutoksiin kuuluvien teollisuuden kilpailukyvyn ja hiilestä irtautumisen avulla, kuten kertomuksessa Euroopan kilpailukyvyn tulevaisuudesta todetaan. Hiilestä irtautumista pidetään voimakkaana kasvun edistäjänä yhdessä innovaatiovajeen korjaamistarpeen ja liiallisten riippuvuuksien vähentämisen sekä turvallisuuden parantamisen kanssa, ja hiilestä irtautuminen on integroitava teollisuus-, kilpailu-, talous- ja kauppapolitiikkaan.

Komissio esitteli 26. helmikuuta 2025 puhtaan teollisen kehityksen ohjelmassa⁸ hiilestä irtautumista ja kilpailukykyä koskevan yhteisen etenemissuunnitelman. Sen tavoitteena on siirtää Eurooppa vähähiiliseen talouteen vuoteen 2050 mennessä ja tarjota kehys, jolla tuetaan Euroopan teollisuutta tekemällä energiaintensiiviseen teollisuuteen, kiertotalouteen ja puhtaaseen teknologiaan kohdistettavat ilmastoneutraalit investoinnit kannattavammiksi. Puhtaan teollisen kehityksen ohjelmassa esitetään tätä varten konkreettisia toimenpiteitä ja mainitaan teräs niiden teollisuustuotteiden joukossa, joiden kysyntää voidaan merkittävästi muokata yksityisillä hankinnoilla. Siinä viitataan myös vuoden 2024 nettonollateollisuussäädöksen⁹ ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelman¹⁰ täytäntöönpanoon. Ensin mainitulla pyritään vahvistamaan Euroopan nollanettoteknologioiden valmistuskapasiteettia, ja jälkimmäisessä sitouduttiin tukemaan puhtaan teräksen läpimurtoteknologioita, joiden avulla teräksen valmistusprosessista saadaan hiiletöntä vuoteen 2030 mennessä. Siihen liittyi myös kohtuuhintaista energiaa koskeva toimintasuunnitelma¹¹, jolla vahvistetaan energiaunionia ja jossa ehdotetaan toimia kohtuuhintaisen, tehokkaan ja puhtaan energian varmistamiseksi kaikille eurooppalaisille.

Lisäksi Euroopan komissio julkaisi 19. maaliskuuta 2025 teräs- ja metallialan toimintasuunnitelman¹², jolla pyritään tukemaan Euroopan unionin kestäväää ja kilpailukykyistä terästuotantoa. Siinä keskitytään hiilestä irtautumista koskevien hankkeiden riskien vähentämiseen edelläkävijämarkkinoiden ja julkisen tuen avulla. Tältä osin korostetaan, että hiili- ja terästutkimusrahaston tehtävänä on tarjota teräsalalle merkittävää rahoitusta innovointivaiheessa puhtaaseen teräkseen siirtymisen tukemiseksi. Lisäksi siinä

⁷ COM(2025) 30 final.

⁸ COM(2025) 85.

⁹ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2024/1735, annettu 13 päivänä kesäkuuta 2024, Euroopan nettonollateknologiatuotteiden valmistusekosysteemiä vahvistavasta toimenpidekehiksestä ja asetuksen (EU) 2018/1724 muuttamisesta (EUVL L, 2024/1735, 28.6.2024).

¹⁰ COM(2019) 640 final.

¹¹ COM(2025) 79 final.

¹² Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – *Teräs- ja metallialan toimintasuunnitelma*, COM(2025) 125 final.

ilmoitettiin jo hiili- ja terästudkimusrahaston kokonaisuudistuksesta, jolla yksinkertaistetaan ja nopeutetaan investointeja terästudkimukseen, puolustussovellusten tutkimus mukaan luettuna.

Vuonna 2024 hyväksytyllä metaaniasetuksella¹³ pyritään lisäksi vähentämään metaanipäästöjä energia-alalla, ja siinä otetaan käyttöön hiilikaivosten metaanipäästöjen raportointia ja vähentämistä koskevat vaatimukset.

Kilpailukykykompassissa korostettiin tarvetta toteuttaa hiilestä irtautumista koskevia toimenpiteitä, joita täydennetään horisontaalisiin tekijöihin liittyvillä toimilla, kuten yksinkertaistamalla sääntely-ympäristöä, vähentämällä taakkaa sekä suosimalla nopeutta ja joustavuutta. Tämä liittyy myös laajempaan keskusteluun EU:n rahoitusohjelmien monimutkaisen toimintaympäristön yksinkertaistamisesta unionin rahoituksen tehokkuuden ja vaikuttavuuden lisäämiseksi. Komission 16. heinäkuuta 2025 antaman kunnianhimoista ja dynaamista monivuotista rahoituskehystä koskevassa ehdotuksessa painotetaan joustavuuden lisäämistä, yksinkertaisempia, virtaviivaisempia ja yhdenmukaistettuja rahoitusohjelmia ja kilpailukykyyn vahvistamista.

Edellä kuvatut viimeaikaiset toimintapolitiikan muutokset ovat yhdenmukaisia hiili- ja teräsalojen tukemiseen niiden siirtymävaiheessa tähtäävien hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman tavoitteiden kanssa. On tarpeen varmistaa, että hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelmaa muutetaan vastaavasti ja että se mahdollistaa tarvittavat investoinnit hiilestä irtautumisen nopeuttamiseksi molemmilla aloilla. Jotta varmistettaisiin pitkän aikavälin johdonmukaisuus muiden asiaankuuluvien EU:n politiikkojen kanssa, hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelmassa käsitellyt painopisteet voitaisiin ottaa huomioon muissa EU:n rahoitusohjelmissa vuoden 2030 jälkeen.

2. OIKEUSPERUSTA, TOISSIJAISUUSPERIAATE JA SUHTEELLISUUSPERIAATE

• Oikeusperusta

Oikeusperusta on pöytäkirjassa N:o 37 olevan 2 artiklan toinen kohta, jossa määrätään toimenpiteistä, joilla vahvistetaan Euroopan hiili- ja teräsyhteisön (EHTY) selvityksessä olevien ja, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästudkimusrahaston varojen hoitamista koskevat monivuotiset taloudelliset suuntaviivat sekä hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman tekniset suuntaviivat.

• Toissijaisuusperiaate (jaetun toimivallan osalta)

Ehdotetut muutokset hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelmaan voidaan tehdä ainoastaan EU:n tasolla voimassa olevaa lainsäädäntöä tarkistamalla.

• Suhteellisuusperiaate

Ehdotus on tarpeen sellaisten toimenpiteiden hyväksymiseksi, joilla vahvistetaan monivuotiset taloudelliset suuntaviivat hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman varojen hoitoa varten sekä tekniset suuntaviivat hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelmalle.

¹³ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2024/1787, annettu 13 päivänä kesäkuuta 2024, metaanipäästöjen vähentämisestä energia-alalla ja asetuksen (EU) 2019/942 muuttamisesta (EUVL L, 2024/1787, 15.7.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1787/oj>).

- **Toimintatavan valinta**

Kun otetaan huomioon pöytäkirjan N:o 37 2 artiklan toinen kohta, neuvosto voi muuttaa neuvoston päätöstä määräenemmistöllä komission ehdotuksesta ja Euroopan parlamenttia kuultuaan.

3. JÄLKIARVIOINTIEN, SIDOSRYHMIEN KUULEMISTEN JA VAIKUTUSTENARVIOINTIEN TULOKSET

Jälkiarvioinnit/toimivuustarkastukset

Ehdotus perustuu ennakkoarvioinnin tuloksiin, jotka koskevat hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman seurantaan vuosina 2021–2024 ja teknisten ryhmien kertomuksia vuosilta 2022 ja 2023.

- **Sidosryhmien kuuleminen**

Hiili- ja terästudkimusrahaston sidosryhmät ovat osallistuneet useisiin tapauskohtaisiin kokouksiin, erityisiin neuvoa-antavien ryhmien kokouksiin (hiilialan neuvoa-antavan ryhmän ja teräsalan neuvoa-antavan ryhmän kokouksiin), kuten 19. syyskuuta 2025 ja 12. toukokuuta 2025 pidettyihin yhteisiin kokouksiin sekä hiili- ja teräskomiteaan (COSCO), viimeksi 23. syyskuuta 2025. Myös 19. kesäkuuta 2025 järjestettiin erityinen julkinen kuulemistilaisuus.

- **Asiantuntijatiedon keruu ja käyttö**

Hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman ohjelmakauden 2021–2024 seuranta yhteistyössä tutkimuksen toimeenpanoviraston kanssa toteutetussa ennakkoarvioinnissa sekä sidosryhmien kuuleminen tarjosivat tarvittavan asiantuntemuksen.

- **Vaikutustenarviointi**

Ehdotetusta tarkistuksesta ei tarvitse tehdä vaikutustenarviointia.

Tämä neuvoston päätös koskee jo voimassa olevan, pöytäkirjaan N:o 37 perustuvan lainsäädännön muuttamista, ja sillä on vain pieni vaikutus. Tällaisissa tapauksissa paremman sääntelyn välineistössä¹⁴ selvennetään, että vaikutustenarviointia ei tarvita. Lisäksi 19. maaliskuuta 2025 annetussa Euroopan teräs- ja metallialan toimintasuunnitelmassa julkaistiin ehdotus hiili- ja terästudkimusrahaston uudistamisesta samana vuonna ja määriteltiin toimintasuunnitelmaa varten tehdyn analyysin perusteella jo uudistuksen tärkeimmät suuntaviivat: yksinkertaistaa ja nopeuttaa edelleen terästudkimukseen, myös puolustussovellusten tutkimukseen, tehtäviä investointeja. Ehdotetun tarkistuksen tukena on kuitenkin edelleen ennakkoarvioinnin analyysi, kuten asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 34 artiklassa edellytetään.

- **Sääntelyn toimivuus ja yksinkertaistaminen**

Ehdotus perustuu ehdotukseen liitetyn ennakkoanalyysin tuloksiin. Tähän sisältyy näkökohtia siitä, miten hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman tarjoamaa tukea voidaan yksinkertaistaa ja nopeuttaa, mukaan lukien tavat lisätä joustavuutta ja ennustettavuutta mahdollisten hakijoiden kannalta.

- **Perusoikeudet**

Ehdotus on yhdenmukainen perusoikeuksien suojaa koskevan periaatteen kanssa.

¹⁴ Ks. Euroopan komission [paremman sääntelyn välineistön](#) väline N:o 7.

4. TALOUSARVIOVAIKUTUKSET

Ehdotus ei aiheuta uusia yleisestä talousarviosta katettavia maksuvelvoitteita nykyisessä monivuotisessa rahoituskehyksessä.

5. LISÄTIEDOT

- **Toteuttamissuunnitelmat, seuranta, arviointi ja raportointijärjestelyt**

Hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman toimeenpanon seuranta ja arviointi toteutetaan vuoden 2027 lopussa.

- **Selittävät asiakirjat (direktiivien osalta)**

—

- **Ehdotukseen sisältyvien säännösten yksityiskohtaiset selitykset**

Tässä neuvoston päätöksessä vahvistetaan hiili- ja terästudkimusrahaston taloudelliset ja tekniset suuntaviivat.

Pöytäkirjan N:o 37 täytäntöönpanoa koskevan neuvoston päätöksen 2003/76/EY samanaikaisella muutoksella tutkimusohjelman rahoituspuutteet kasvatetaan 200 miljoonaan euroon vuodessa, jotta voidaan nopeuttaa tutkimus- ja innovointi-investointeja asianomaisilla aloilla ja laajentaa toimijoiden valikoimaa. Kasvatettu talousarvio mahdollistaa rahoitusosuuksien mukauttamisen ylöspäin EU:n tutkimusrahoitusohjelmien kanssa, mikä puolestaan mahdollistaa julkisten ja akateemisten tahojen osallistumisen lisäämisen.

Tällä päätöksellä tuetaan edellä mainittua säätämällä teollisuudelle korkeammista rahoitusosuuksista, jotka tukevat paremmin teollisen tutkimuksen investointeja ja tuotoksia. Siinä säädetään myös keskinäisen vakuutusjärjestelmän käytöstä, jotta voidaan vähentää hakijoilta vaadittavia takuita ja lisätä käytettävissä olevien ennakkomaksujen osuutta.

Päätös mahdollistaa myös välineiden joustavuuden lisäämisen, kun määrätystä rahoituksen kohdentamisesta vuotuisiin ja suuriin investointeihin liittyviin ehdotuspyyntöihin luovutaan, ja siinä ennakoidaan ennakoitavampaa suunnittelua hyväksymällä puolivuositaisia työohjelmia ja lyhentämällä samalla aikaa ideasta avustukseen asettamalla vuosittain kaksi ehdotuspyyntöjen määräaikaa ja yksinkertaistamalla hanketyyppien valikoimaa.

Päätöksellä selvennetään turvallisuuskäyttöön liittyviä ehtoja hankkeissa, joissa on kaksikäyttösovelluksia (siviili- ja sotilassovelluksia).

Päätöksen 10–18 artiklassa vahvistetaan tutkimusohjelmaa koskevat monivuotiset tekniset suuntaviivat sekä tarkistetut yleiset ja erityiset tutkimustavoitteet ja ehdotuspyyntöjen ehdot, jotka vahvistettiin aiemmin neuvoston päätöksessä 2008/376/EY. Päätöksen 19–26 artiklassa vahvistetaan varojen hoitoa koskevat monivuotiset taloudelliset suuntaviivat, jotka on aiemmin vahvistettu neuvoston päätöksessä 2003/77/EY.

Ehdotus

NEUVOSTON PÄÄTÖS

hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman hyväksymisestä, ohjelman monivuotisista teknisistä suuntaviivoista, hiili- ja terästudkimusrahaston varojen hoitoa koskevista monivuotisista taloudellisista suuntaviivoista sekä päätösten 2003/77/EY ja 2008/376/EY kumoamisesta

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionista tehtyyn sopimukseen ja Euroopan unionin toiminnasta tehtyyn sopimukseen liitetyn pöytäkirjan N:o 37 EHTY:n perustamissopimuksen voimassaolon päättymisen taloudellisista seurauksista ja hiili- ja terästudkimusrahastosta sekä erityisesti sen 2 artiklan toisen kohdan,

ottaa huomioon Euroopan komission ehdotuksen,

ottaa huomioon Euroopan parlamentin lausunnon¹,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Euroopan unionista tehtyyn sopimukseen ja Euroopan unionin toiminnasta tehtyyn sopimukseen liitetyn, EHTY:n perustamissopimuksen voimassaolon päättymisen taloudellisista seurauksista ja hiili- ja terästudkimusrahastosta tehdyn pöytäkirjan N:o 37 soveltamiseksi komissio hoitaa neuvoston päätöksen (EU) .../...² mukaisesti Euroopan hiili- ja teräsyhteisöä (EHTY) selvityksessä olevia ja, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästudkimusrahaston varoja.
- (2) Tutkimusohjelmalla olisi osaltaan lisättävä julkisia ja yksityisiä investointeja tutkimukseen ja innovointiin jäsenvaltioissa, millä autetaan saavuttamaan tavoite, jonka mukaan kaikkiaan vähintään kolme prosenttia unionin bruttokansantuotteesta investoidaan tutkimukseen ja kehittämiseen.
- (3) Tätä varten ja neuvoston päätöksen 2008/376/EY³ nojalla hyväksytyn hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman, jäljempänä 'tutkimusohjelma', tavoitteiden mukaisesti rahoituksessa olisi otettava asianmukaisesti huomioon muuttuvat poliittiset tarpeet ja unionin painopisteet sellaisina kuin ne on yksilöity

¹ EUVL C [...], [...], s. [...].

² Neuvoston päätös (EU) .../..., annettu (EUVL ...).

³ Neuvoston päätös 2008/376/EY, tehty 29 päivänä huhtikuuta 2008, hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman hyväksymisestä sekä ohjelman monivuotisista teknisistä suuntaviivoista (EUVL L 130, 20.5.2008, s. 7, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2008/376/oj>).

kilpailukykykompassissa⁴, puhtaan teollisen kehityksen ohjelmassa⁵, teräs- ja metallialan toimintasuunnitelmassa⁶ ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelmassa⁷.

- (4) Oikeudenmukaisen siirtymän edistämiseksi tutkimusohjelmalla olisi edistettävä niiden hiili- ja teräsalueiden sosiaalista, taloudellista ja ympäristöön liittyvää elvyttämistä, joihin näiden alojen siirtymä vaikuttaa erityisesti.
- (5) Kaikki käytettävissä olevat resurssit on tarpeen sitoa neljässä vuodessa tutkimusohjelman houkuttelevuuden ja vaikutuksen parantamiseksi, yksityisten tutkimus- ja innovointi-investointien lisäämiseksi ja vauhdittamiseksi, kilpailukykyyn parantamiseksi sekä teräs- ja hiilialojen teollisen siirtymän nopeuttamiseksi kohti vihreää siirtymää ja hiilestä irtautumista haastavassa geopoliittisessa ja taloudellisessa tilanteessa.
- (6) Viime aikojen kokemukset muuttuvassa talous- ja rahoitusympäristössä ovat osoittaneet, että tutkimusohjelman täytäntöönpanoa varten tarvitaan joustavammat ja houkuttelevammat taloudelliset ja tekniset kehykset. Tutkimusohjelman suuntaviivat on suunniteltu siten, että ne mahdollistavat joustavamman täytäntöönpanon, joten niillä yksinkertaistetaan saavutettavuutta ja maksimoidaan kyseisestä ohjelmasta myönnetyn rahoituksen tehokkuus ja vaikutus.
- (7) Päätöksen 2008/376/EY korvaaminen on tarpeen unionin rahoitusohjelmien toimintaympäristön yksinkertaistamiseksi erityisesti mukauttamalla tutkimusohjelma Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2021/695⁸ mukaisessa Euroopan unionin tutkimuksen ja innovoinnin Horisontti Eurooppa -puiteohjelmassa (2021–2027) ja sitä seuraavassa ohjelmassa käytettäviin välineisiin. Tämä on tarpeen, jotta eri ohjelmien välille saadaan täydentävyyttä hiili- ja terästeollisuuteen liittyvillä aloilla. Rahoitusvälineiden yrityshallinnossa tapahtuneet muutokset sekä se, että Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksesta (EU, Euratom) 2024/2509⁹ tuli *yhteinen sääntökirja* johti siihen, että tutkimusohjelman teknisiä suuntaviivoja oli yhdenmukaistettava. Yhdessä tutkimusohjelman täytäntöönpanon muutosten kanssa ne entisestään puhuvat päätöksen 2008/376/EY korvaamisen puolesta investointitavoitteiden saavuttamiseksi.
- (8) Tutkimusohjelmasta olisi rahoitettava toimia avointen ehdotuspyyntöjen perusteella. Toimien tulisi olla ensisijaisesti tutkimushankkeita. Saman rahoitusasteen säilyttäminen tutkimusohjelmassa, vaikka rahoitusastetta nostettiin muissa unionin

⁴ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, Eurooppa-neuvostolle, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – *EU:n kilpailukykykompassi* (COM(2025) 30 final).

⁵ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – *Puhtaan teollisen kehityksen ohjelma: kilpailukykyyn ja vähähiilistämiseen tähtäävä yhteinen etenemissuunnitelma*, COM(2025) 85 final.

⁶ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – *Teräs- ja metallialan toimintasuunnitelma*, COM(2025) 125 final.

⁷ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, Eurooppa-neuvostolle, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – *Euroopan vihreän kehityksen ohjelma* (COM(2019) 640 final).

⁸ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2021/695, annettu 28 päivänä huhtikuuta 2021, tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelman ”Horisontti Eurooppa” perustamisesta, sen osallistumista ja tulosten levittämistä koskevien sääntöjen vahvistamisesta sekä asetusten (EU) N:o 1290/2013 ja (EU) N:o 1291/2013 kumoamisesta (EUVL L 170, 12.5.2021, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/695/oj>).

⁹ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU, Euratom) 2024/2509, annettu 23 päivänä syyskuuta 2024, unionin yleiseen talousarvioon sovellettavista varainhoitosäännöistä (EUVL L, 2024/2509, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/2509/oj>).

tutkimusrahoitusohjelmissa, johti huomattavasti alhaisempaan rahoitushakemusmäärään. Sen vuoksi on tarpeen yhdenmukaistaa kyseisiin toimiin sovellettavat rahoitusosuudet Horisontti Eurooppa -puiteohjelman seuraajaa koskevassa ehdotuksessa vahvistettujen osuuksien kanssa, jotta voidaan erityisesti lisätä teollisuuden, myös pienten ja keskisuurten yritysten, sekä julkisten ja akateemisten tahojen osallistumista.

- (9) Jotta voidaan kattaa komissiolle ja muille edunsaajille aiheutuva riski siitä, ettei saada perityksi takaisin summia, jotka rahoituksen saajat ovat velkaa, ja jotta voidaan myös vähentää hakijoille pankkitakausten asettamisesta aiheutuvaa rasitetta, on aiheellista laajentaa asetuksen (EU) 2021/695 37 artiklassa perustetun keskinäisen vakuutusjärjestelmän käyttö kattamaan tutkimusohjelma.
- (10) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 2010/75/EU¹⁰ perustettiin teollisuuden muutosta ja päästöjä käsittelevä innovaatiokeskus. Keskus kerää ja analysoi tietoja direktiivin soveltamisalaan kuuluvien toimintojen kannalta merkityksellisistä innovatiivisista tekniikoista ja edistää näin muun muassa ympäristön pilaantumisen minimointia, hiilestä irtautumista, resurssitehokkuutta ja kiertotaloutta, jossa käytetään vähemmän tai turvallisempia kemikaaleja. Teknologian kehityksen seuraamiseksi ja teollisen muutoksen ympäristöhyötyjen ja kompromissien arvioimiseksi unionissa tutkimusohjelman hankkeita koskevat säännölliset kertomukset olisi jaettava keskukselle.
- (11) Sen varmistamiseksi, että kaikki käytettävissä olevat varat sidotaan neljän vuoden kuluessa, varainhoitotoimien sijoitustavoitteita olisi tarkistettava. Olisi täsmennettävä, että varat on sijoitettava siten, että tavoitteena on niiden arvon säilyttäminen ja mahdollisuuksien mukaan kasvattaminen, jotta voidaan vastata rahoituspyynnöistä johtuviin likviditeettitarpeisiin. Varainhoitotoimien muita näkökohtia olisi mukautettava vastaamaan tätä päivitettyä sijoitustavoitetta.
- (12) Taloudellisten suuntaviivojen perusteella olisi voitava toimia joustavasti täytäntöönpanon teknisissä näkökohdissa, ja niissä olisi määritettävä asianmukaiset sijoitusvälineet sijoitustavoitteiden saavuttamiseksi. Sijoitusten toteutustapaa koskevat säännöt, jotka liittyvät varojen allokointiperiaatteisiin ja hyväksyttäviin sijoituskohteisiin sekä ympäristöön, yhteiskuntaan ja hallintotapaan liittyviin näkökohtiin, ovat luonteeltaan teknisiä. Komission hallinnoimien muiden salkkujen osalta ne määriteltäisiin periaatteessa asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 60 artiklan nojalla hyväksyttyjen sääntöjen mukaisesti. Siksi komission olisi voitava päättää laajentaa hyväksyttävien sijoituskohteiden joukkoa sisällyttämällä siihen muita sijoitusstrategian ja -tavoitteiden mukaisia omaisuuslajeja ja sijoitustoimia sekä Kansainvälisen valuuttarahaston laatimassa luettelossa olevia muiden kehittyneiden talouksien valuuttoja sillä edellytyksellä, että ne suojataan valuuttariskiltä kyseisten sääntöjen mukaisesti. Jotta ympäristöön, yhteiskuntaan ja hyvään hallintotapaan liittyviin investointeihin sovellettavat suuntaviivat olisivat yhdenmukaisia muihin komission hallinnoimiin salkkuihin sovellettavien sääntöjen kanssa, komission olisi myös voitava vahvistaa yksityiskohtaiset suuntaviivat.
- (13) Rahoituksen avoimuuden varmistamiseksi jäsenvaltioille on tarpeen antaa vuosikertomuksessa tiedot taloudellisten suuntaviivojen mukaisesti toteutetuista

¹⁰ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2010/75/oj>).

hallinnointitoimista, mukaan lukien tiedot varojen allokoimisesta eri omaisuuslajeille, ja selittää mahdolliset merkittävät muutokset varojen strategisessa allokoinnissa.

- (14) Tutkimusohjelmaan sovelletaan asetusta (EU, Euratom) 2024/2509. Siinä vahvistetaan säännöt, jotka koskevat unionin yleisen talousarvion laatimista ja toteuttamista.
- (15) Asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU, Euratom) N:o 883/2013¹¹, neuvoston asetuksen (Euratom, EY) N:o 2988/95¹², (Euratom, EY) N:o 2185/96¹³ ja (EU) 2017/1939¹⁴ mukaan unionin taloudellisia etuja on suojattava oikeasuhteisin toimenpitein, joita ovat sääntöjenvastaisuuksien ja petosten ehkäiseminen, havaitseminen, korjaaminen ja tutkiminen sekä hukattujen, aiheettomasti maksettujen tai virheellisesti käytettyjen varojen takaisinperintä ja, soveltuvin osin, hallinnollisten seuraamusten määrääminen. Erityisesti asetuksen (EU, Euratom) N:o 883/2013 ja asetuksen (Euratom, EY) N:o 2185/96 nojalla Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi tehdä tutkimuksia, joihin sisältyvät myös paikan päällä suoritettavat todentamiset ja tarkastukset, selvittääkseen, onko kyse petoksesta, lahjonnasta tai muusta laittomasta toiminnasta, joka vahingoittaa unionin taloudellisia etuja. Euroopan syyttäjänvirastolla (EPPO) on asetuksen (EU) 2017/1939 nojalla toimivalta tutkia petoksia ja muita rikoksia, jotka vahingoittavat unionin taloudellisia etuja, sekä nostaa niistä syytteitä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2017/1371¹⁵ mukaisesti. Unionin rahoitusta saavien henkilöiden ja yhteisöjen on asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 mukaan toimittava täydessä yhteistyössä unionin taloudellisten etujen suojaamiseksi, myönnettävä komissiolle, OLAFille, Euroopan tilintarkastustuomioistuimelle ja soveltuvin osin EPPOLle tarvittavat oikeudet ja pääsyovaltuudet sekä varmistettava, että unionin varojen hallinnointiin osallistuvat kolmannet osapuolet myöntävät vastaavat oikeudet.
- (16) Tämän päätöksen yhdenmukaisen täytäntöönpanon varmistamiseksi komissiolle olisi siirrettävä tiettyjä tutkimushankkeiden rahoituksen hyväksymiseen liittyviä päätöksiä koskevaa täytäntöönpanovaltaa. Tätä valtaa olisi käytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 182/2011¹⁶ mukaisesti.

¹¹ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU, Euratom) N:o 883/2013, annettu 11 päivänä syyskuuta 2013, Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) tutkimuksista sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1073/1999 ja neuvoston asetuksen (Euratom) N:o 1074/1999 kumoamisesta (EUVL L 248, 18.9.2013, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/883/oj>).

¹² Neuvoston asetus (EY, Euratom) N:o 2988/95, annettu 18 päivänä joulukuuta 1995, Euroopan yhteisöjen taloudellisten etujen suojaamisesta (EYVL L 312, 23.12.1995, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/1995/2988/oj>).

¹³ Neuvoston asetus (Euratom, EY) N:o 2185/96, annettu 11 päivänä marraskuuta 1996, komission paikan päällä suorittamista tarkastuksista ja todentamisista Euroopan yhteisöjen taloudellisiin etuihin kohdistuvien petosten ja muiden väärinkäytösten estämiseksi (EYVL L 292, 15.11.1996, s. 2, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/1996/2185/oj>).

¹⁴ Neuvoston asetus (EU) 2017/1939, annettu 12 päivänä lokakuuta 2017, tiiviimmän yhteistyön toteuttamisesta Euroopan syyttäjänviraston (EPPO) perustamisessa (EUVL L 283, 31.10.2017, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2017/1939/oj>).

¹⁵ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2017/1371, annettu 5 päivänä heinäkuuta 2017, unionin taloudellisiin etuihin kohdistuvien petosten torjunnasta rikosoikeudellisin keinoin (EUVL L 198, 28.7.2017, s. 29, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2017/1371/oj>).

¹⁶ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovalan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2011/182/oj>).

- (17) Neuvoston päätöksessä 2003/77/EY¹⁷ ja 2008/376/EY vahvistettuihin monivuotisiin teknisiin ja taloudellisiin suuntaviivoihin tarvittavien muutosten vuoksi mainitut päätökset olisi korvattava.
- (18) Tekniset ja taloudelliset suuntaviivat on yksinkertaistamisen vuoksi aiheellista yhdistää.
- (19) Sujuvan siirtymän varmistamiseksi päätöstä 2008/376/EY olisi edelleen sovellettava sellaisten toimien rahoitukseen, jotka perustuvat 31 päivään joulukuuta 2026 mennessä esitettyihin ehdotuspyyntöihin.
- (20) Jotta olisi selvää, mitä sääntöjä toimiin sovelletaan, tämän päätöksen soveltamista on aiheellista lykätä 1 päivään tammikuuta 2027,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

I luku

Yleiset säännökset

1 artikla

Kohde

Tällä päätöksellä perustetaan hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelma, jäljempänä 'tutkimusohjelma', ja vahvistetaan ohjelman tavoitteet ja talousarvio, tutkimusohjelman täytäntöönpanoa koskevat monivuotiset tekniset suuntaviivat ja Euroopan hiili- ja teräsyhteisön (EHTY) selvityksessä olevien ja, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästudkimusrahaston varojen, jäljempänä 'varat', hoitamista koskevat monivuotiset taloudelliset suuntaviivat.

2 artikla

Määritelmät

Tässä päätöksessä tarkoitetaan:

- 1) 'hiilellä' jotakin seuraavista:
 - a) kivihiili, johon luetaan Yhdistyneiden Kansakuntien Euroopan talouskomission kansainvälisen hiililuokitusjärjestelmän mukainen korkeamman laatuluokan hiili sekä alhaisemman laatuluokan A hiili (puolibituminen kivihiili);
 - b) kivihiilibriketit;
 - c) kivihiilestä saatu koksi ja puolikoksi;
 - d) ruskohiili, johon luetaan a alakohdassa tarkoitetun luokitusjärjestelmän määritelmän mukainen alhaisen laatuluokan C hiili (eli ortoligniitit) ja alhaisen laatuluokan B hiili (eli metaligniitit);
 - e) ruskohiilestä saatu koksi ja puolikoksi;
- 2) 'oikeussubjektilla' jotakin seuraavista:
 - a) luonnollinen henkilö;

¹⁷ Neuvoston päätös 2003/77/EY, tehty 1 päivänä helmikuuta 2003, monivuotisten taloudellisten suuntaviivojen vahvistamisesta selvitystilassa olevan EHTY:n varojen ja selvityksen päätyttyä hiili- ja terästudkimusrahaston varojen hoitamista varten (EUVL L 29, 5.2.2003, s. 25), ELI: [http://data.europa.eu/eli/dec/2003/77\(1\)/oj](http://data.europa.eu/eli/dec/2003/77(1)/oj)).

- b) unionin, kansallisen tai kansainvälisen oikeuden perusteella muodostettu ja tunnustettu oikeushenkilö, jolla on oikeushenkilöllisyys ja joka voi omissa nimissään käyttää oikeuksia ja jolle voidaan asettaa velvoitteita;
 - c) yhteisö, joka ei ole asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 200 artiklan 2 kohdan c alakohdassa tarkoitettu oikeushenkilö;
- 3) 'toiminnan tuloksilla' kaikkia yksittäisen toimen aineellisia tai aineettomia tuotoksia, kuten toimessa tuotettavaa dataa, tietoa tai taitotietoa, riippumatta niiden muodosta tai luonteesta taikka siitä, voidaanko ne suojata, sekä niihin liittyviä oikeuksia, mukaan lukien teollis- ja tekijänoikeudet;
- 4) 'teräksellä' jotakin seuraavista:
- a) raudan ja teräksen valmistuksen raaka-aineet;
 - b) harkkorauta (mukaan lukien kuuma metalli) ja ferroseokset;
 - c) raudasta, tavallisesta teräksestä tai erikoisteräksestä valmistetut tuotteet alkumuodossa tai välituotteena (mukaan lukien uudelleen käytettävät tai uudelleen valssattavat tuotteet);
 - d) raudasta, tavallisesta teräksestä tai erikoisteräksistä valmistetut kuumamuokatut tuotteet (pinnoitetut tai pinnoittamattomat tuotteet, lukuun ottamatta teräsvaluja, -takeita ja jauhemetallurgian tuotteita);
 - e) raudasta, tavallisesta teräksestä tai erikoisteräksistä valmistetut lopputuotteet (pinnoitetut tai pinnoittamattomat);
 - f) ensimmäisen jalostusvaiheen terästuotteet, jotka voivat parantaa a–e alakohdassa mainittujen terästuotteiden kilpailuasemaa;
- 5) 'hyödyntämisellä' toiminnan tulosten käyttöä muissa kuin kyseiseen toimintaan kuuluvissa toimissa, mukaan lukien kaupallinen käyttöönotto.

3 artikla *Ohjelman tavoitteet*

1. Tutkimusohjelmalla tuetaan hiili- ja terästeollisuuteen liittyvien alojen kilpailukykyä tukemalla tutkimusyhteistyötä näillä aloilla, myös kaksikäyttöisissä siviili- ja sotilassovelluksissa.
2. Tutkimusohjelmasta tuetaan myös puhtaan teräksen läpimurtoteknologioita, joilla edistetään ilmastoneutraaliuden tavoitteita unionissa ja vahvistetaan unionin strategista riippumattomuutta teräksen arvoketjussa. Lisäksi tutkimusohjelmasta tuetaan tutkimushankkeita, joilla hallinnoidaan toimintansa lopettaneiden tai suljettavien hiilikaivosten sekä niihin liittyvän infrastruktuurin ja niiden sijaintialueiden oikeudenmukaista siirtymää, erityisesti alueita, joilla hiili- ja teräsalojen siirtymästä aiheutuu merkittäviä sosiaalisia, taloudellisia tai ympäristöön liittyviä haasteita.
3. Tutkimusohjelmalla edistetään tutkimustulosten hyödyntämistä markkinoille soveltumisen parantamiseksi ja tuetaan mahdollisuuksia ottaa ne käyttöön skaalautuvasti.
4. Tutkimusohjelman on oltava yhdenmukainen unionin poliittisten, tieteellisten ja teknologisten tavoitteiden kanssa ja täydennettävä jäsenvaltioissa toteutettavia toimia.

5. Tutkimusohjelmalla tuetaan synergioita, joilla pyritään nopeuttamaan teknologian kehittämistä käyttöönottoaiheeseen.
6. Tutkimusohjelmasta rahoitetaan tutkimushankkeita, jotka tähtäävät 4 artiklassa hiilen ja 5 artiklassa teräksen osalta esitettyihin tavoitteisiin.

4 artikla

Hiiltä koskevat tutkimustavoitteet

1. Tutkimushankkeilla pyritään nopeuttamaan siirtymistä ilmastoneutraaliin unionin talouteen vuoteen 2050 mennessä, ja niiden tavoitteena on tukea asteittaista luopumista fossiilisten polttoaineiden, erityisesti hiilen, käytöstä ja tukea kivihiilialueiden sosiaalista, taloudellista ja ekologista elpymistä, kehittää vaihtoehtoisia toimintoja entisille kaivospaikoille sekä välttää suljettavista tai toimintansa jo lopettaneista hiilikaivoksista aiheutuvia ympäristövahinkoja tai puuttua niihin sekä tukea alueita, joilla sijaitsee hiilikaivoksia.
2. Erityistä huomiota kiinnitetään unionin johtoaseman vahvistamiseen toimintansa lopettaneiden hiilikaivosten ja hiileen liittyvän infrastruktuurin siirtymän hallinnassa teknologisilla ja muilla kuin teknologisilla ratkaisuilla tukien samalla teknologian ja muun kuin teknologian siirtoa. Kyseisiin tavoitteisiin tähtäävästä tutkimustoiminnasta on saatava konkreettisia ilmasto- ja ympäristöhyötyjä ilmastoneutraaliuden toteuttamista vuoteen 2050 mennessä koskevan tavoitteen mukaisesti.
3. Tutkimushankkeissa on otettava huomioon suljettavien ja toimintansa lopettaneiden hiilikaivosten turvallisuuteen liittyvät kysymykset työolojen sekä työterveyden ja -turvallisuuden parantamiseksi samoin kuin terveydelle haitalliset ympäristöön liittyvät seikat.
4. Tutkimushankkeilla on pyrittävä poistamaan suljettavien ja toimintansa lopettaneiden hiilikaivosten vaikutus ilmakehään, veteen ja maaperään.
5. Tutkimushankkeissa on suunniteltava uusia ja parannettuja teknologioita, joilla vältetään suljettavien ja toimintansa lopettaneiden hiilikaivosten ja niiden ympäristön aiheuttamaa ympäristön (mukaan lukien ilmakehä, maa, maaperä ja vesi) pilaantumista, mukaan luettuina metaanivuodot, niihin liittyvät kasvihuonepäästöt ja pohjavesien pilaantuminen, sekä ratkaisuja kaivosjätteiden hallintaan ja uudelleenkäyttöön, kiertotalouden parantamiseen, ympäristön ennallistamiseen ja alueiden suojelemiseen pitkän aikavälin vaikutuksilta.

5 artikla

Terästä koskevat tutkimustavoitteet

1. Tutkimushankkeiden tavoitteena on oltava lähes hiilettömien raudan- ja teräksentuotantoprosessien kehittäminen, demonstrointi ja parantaminen, minkä myötä voidaan parantaa tuotteiden laatua, lisätä tuottavuutta ja vähentää strategisia riippuvuuksia.
2. Tutkimushankkeissa on keskityttävä täyttämään teräksen käyttäjien vaatimukset kehittää uusia hiilineutraaleja tuotteita ja luomaan uusia edelläkävijämarkkinoita ja vähentämään samalla päästöjä ja ympäristövaikutuksia Euroopan parlamentin ja

neuvoston direktiivin 2003/87/EY¹⁸, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU¹⁹, [asetus (EU) ...²⁰] ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/1781²¹ tavoitteiden mukaisesti.

3. Sekä teräksen tuotannossa että käytössä tutkimushankkeiden on mahdollistettava luonnonvarojen säilyttäminen, ekosysteemien suojeleminen, kiertotalouteen siirtyminen ja turvallisuuskysymykset.
4. Tutkimushankkeissa on kiinnitettävä erityistä huomiota alan kehitykseen mukautettujen taitojen jatkuvaan kehittämiseen kohti uusia hiilineutraaleja prosesseja sekä työolojen parantamiseen ja korkeiden terveys- ja turvallisuussuunnitelmien edistämiseen.
5. Tutkimushankkeilla on nopeutettava digitaalisten teknologioiden, mukaan lukien tekoälyn ja koneoppimisen, käyttöä teräksen tuotannossa ja käytössä.

6 artikla *Talousarvio*

1. Tutkimusohjelman rahoituspuitteet 1 päivän tammikuuta 2027 ja 31 päivän joulukuuta 2030 väliseksi ajaksi koostuvat seuraavista:
 - a) mahdolliset vuotuiset määrärahat, jotka asetettiin hiili- ja terästudkimusrahaston käyttöön talousarviositoumusten peruuttamisen vuoksi;
 - b) jäljelle jäävät varat ja jäljellä olevien varojen tuottamat voitot;
 - c) niiden aiempien vuotuisten määrärahojen määrät, joita ei ole vielä otettu talousarvioon.
2. Rahoituspuitteet sidotaan kokonaisuudessaan kahdella työohjelmalla, jotka kattavat vuodet 2027–2028 ja 2029–2030. Työohjelmissa on esitettävä vuosittain ehdotuspyynnöt 10 artiklan mukaisesti.

7 artikla *Tukikelpoisuus*

1. Jäsenvaltion alueelle sijoittautunut oikeussubjekti voi osallistua tutkimusohjelmaan ja hakea taloudellista tukea.
2. Mikä tahansa ehdokasmaiden oikeussubjekti voi osallistua tutkimusohjelmaan ilman rahoitustukea, jollei asiaa koskevilla eurooppalaisilla sopimuksilla ja niiden lisäpöytäkirjoilla ja asianomaisten assosiaationeuvostojen päätöksissä toisin määrätä.

¹⁸ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/87/EY, annettu 13 päivänä lokakuuta 2003, kasvihuonekaasujen päästöoikeuksien kaupan järjestelmän toteuttamisesta unionissa ja neuvoston direktiivin 96/61/EY muuttamisesta (EUVL L 275, 25.10.2003, s. 32, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2003/87/oj>).

¹⁹ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2010/75/oj>).
[viite lisätään sisäisen arviointimenetelmän hyväksynnän jälkeen]

²⁰
²¹ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2024/1781, annettu 13 päivänä kesäkuuta 2024, kestävien tuotteiden ekologiselle suunnittelulle asetettavien vaatimusten puitteista, direktiivin (EU) 2020/1828 ja asetuksen (EU) 2023/1542 muuttamisesta sekä direktiivin 2009/125/EY kumoamisesta (EUVL L, 2024/1781, 28.6.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1781/oj>).

3. Kolmansien maiden oikeussubjektit voivat osallistua tutkimusohjelmaan hankekohtaisesti, jos se on unionin edun mukaista, mutta niille ei myönnetä rahallista avustusta.

8 artikla

Täytäntöönpano ja rahallinen avustus

1. Tutkimusohjelma toteutetaan asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 mukaisesti toimeenpanovirastojen kautta komission suoraan hallinnoimana.
2. Rahoitusta voidaan myöntää avustusten muodossa asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 mukaisesti.

9 artikla

Tietosuoja

1. Tutkimusohjelmassa toteutettavissa kaksikäyttötutkimushankkeissa on noudatettava sovellettavia kansallisia tietosuojasääntöjä, mukaan lukien säännöt EU:n turvallisuusluokiteltujen tietojen suojaamiseksi luvattomalta paljastamiselta, sekä asiaankuuluvaa unionin ja kansallista oikeutta.
2. Ehdotusten on tarvittaessa sisällettävä tietosuoja koskeva itsearviointi, jossa yksilöidään mahdolliset tietosuojakysymykset ja eritellään, miten näihin kysymyksiin puututaan asiaankuuluvan unionin ja kansallisen oikeuden noudattamiseksi.
3. Tarvittaessa komissio tekee tietosuojatarkastelun ehdotuksista, joihin liittyy tietosuojakysymyksiä. 4. Hankkeeseen osallistuvien oikeussubjektien on varmistettava toimessa käytettyjen tai tuotettujen turvallisuusluokiteltujen tietojen suojaaminen luvattomalta paljastamiselta. Niiden on esitettävä todisteet asiaankuuluvien kansallisten tietosuojaviranomaisten laatimasta henkilöturvallisuusselvityksestä tai yhteisöturvallisuusselvityksestä ennen kyseisten toimenpiteiden aloittamista.
4. Jos riippumattomien ulkopuolisten asiantuntijoiden on käsiteltävä EU:n turvallisuusluokiteltuja tietoja, heille on tehtävä asianmukainen turvallisuusselvitys ennen nimittämistä.
5. Tarvittaessa komissio voi suorittaa tietosuojatarkastuksia.
6. Hankkeet tai toimet, joissa ei noudateta tässä artikkelissa säädettyjä tietosuojasääntöjä, voidaan hylätä tai lopettaa milloin tahansa.

II luku

Tekniset ohjeet

10 artikla

Ehdotuspyynnöt

1. Ehdotuspyynnöt julkaistaan kaksi kertaa vuodessa. Ehdotuspyyntöjen on oltava sisällön ja julkaisemisen suhteen asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 197 artiklan mukaisia.
2. Ehdotusten on liityttävä 4 ja 5 artikkelissa vahvistettuihin tutkimustavoitteisiin ja tarvittaessa ehdotuspyynnön ehdoissa lueteltuihin ensisijaisiin tavoitteisiin.

3. Rahoitettavien hankkeiden arviointi-, myöntämis- ja valintamenettely on toteutettava asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 201, 202 ja 203 artiklan mukaisesti.
4. Arviointikomitea voi asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 153 artiklan 3 kohdan soveltamiseksi koostua riippumattomista ulkopuolisista asiantuntijoista joko osittain tai kokonaan.

11 artikla

Avustukset

1. Valittuihin ehdotuksiin perustuvista hankkeista tehdään avustussopimus. Avustussopimukset noudattavat komission laatimia yrityksille tarkoitettuja avustussopimuksia, kuitenkin siten, että niissä otetaan asianmukaisesti huomioon toteutettavien toimien luonne.
2. Osallistujien on toteutettava toimet noudattaen kaikkia tässä päätöksessä, asetuksessa (EU, Euratom) 2024/2509 ja avustussopimuksessa asetettuja ehtoja ja velvoitteita.

12 artikla

Korvausosuudet

1. Toimea kohti sovelletaan vain yhtä korvausosuutta kaikissa siinä rahoitettavissa toimenpiteissä. Toimikohtainen enimmäisosuus vahvistetaan ehdotuspyynnön ehdoissa.
2. Tutkimusohjelman mukaisen toimen tukikelpoisista kokonaiskustannuksista voidaan korvata enintään 100 prosenttia.

Oikeussubjekteille, jotka yhtiömuodon mukaan tavoittelevat voittoa tai joiden tarkoituksena lain tai perustamiskirjan perusteella on jakaa voittoja osakkeenomistajilleen tai yksittäisille jäsenilleen, voidaan korvata enintään 70 prosenttia tukikelpoisista kokonaiskustannuksista. Pk-yrityksille voidaan kuitenkin korvata enimmillään 100 prosenttia tukikelpoisista kokonaiskustannuksista.

13 artikla

Välilliset kustannukset

1. Tukikelpoiset välilliset kustannukset ovat 25 prosenttia tukikelpoisten välittömien kustannusten kokonaismäärästä, johon ei lueta alihankinnan tukikelpoisia välittömiä kustannuksia, rahoitustukea kolmansille osapuolille eikä yksikkökustannuksia tai kertakorvauksia, jotka sisältävät välillisiä kustannuksia. Tarvittaessa yksikkökustannuksiin tai kertakorvauksiin sisältyvät välilliset kustannukset lasketaan käyttämällä ensimmäisessä virkkeessä tarkoitettua kiinteämääräistä osuutta.
2. Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, välilliset kustannukset voidaan ilmoittaa kertakorvauksen tai yksikkökustannusten muodossa, jos ehdotuspyynnön ehdoissa niin määrätään.

14 artikla

Tukikelpoiset kustannukset

1. Poiketen siitä, mitä asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 193 artiklan 2 kohdassa säädetään, kolmansien osapuolten luontoissuorituksina käyttöön antamien resurssien

kustannukset ovat tukikelpoisia kolmannelle osapuolelle aiheutuneisiin tukikelpoisiin välittömiin kustannuksiin saakka.

2. Poiketen siitä, mitä asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 195 artiklan 2 kohdassa säädetään, hyödyntämisestä saatuja tuloja ei katsota toimen tuloiksi.

15 artikla

Toiminnan tulosten hallinta

Rahoituksen saajien on hallinnoitava toimintansa tuloksia ehdotuspyynnön ehdoissa ja avustussopimuksessa asetettujen velvoitteiden mukaisesti.

16 artikla

Keskinäisen vakuutusjärjestelmän käyttö

Asetuksen (EU) 2021/695 37 artiklalla perustettuun keskinäiseen vakuutusjärjestelmään suoritettavilla maksuilla on katettava rahoituksen saajien saatavien perintään liittyvä riski, ja ne katsotaan asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 155 artiklan mukaiseksi riittäväksi vakuudeksi. Rahoituksen saajilta ei saa hyväksyä eikä vaatia muita takuita tai vakuuksia.

17 artikla

Tekniset kertomukset

1. Rahoituksen saajien on laadittava kaikista hankkeista määräajoin julkaistavat kertomukset. Kertomuksissa on selostettava hankkeen teknistä edistymistä. Kertomukset on myös jaettava direktiivin 2010/75/EU 27 a artiklassa tarkoitetulle komission teollisuuden muutosta ja päästöjä käsittelevälle innovaatiokeskukselle.
2. Työn päätyttyä rahoituksen saajien on toimitettava komissiolle loppuraportti, johon sisältyy arvio tulosten hyödyntämisestä ja hankkeen vaikutuksista. Komissio julkaisee raportin kokonaisuudessaan tai tiivistelmänä hankkeen strategisen tärkeyden mukaan.

18 artikla

Toimen loppuarviointi

1. Komissio suorittaa toimien loppuarvioinnin tutkimusohjelman päätyttyä. Tästä tarkastelusta laaditaan kertomus, joka toimitetaan komitealle.
2. Komissio voi nimetä riippumattomia huippuasiantuntijoita avustamaan toiminnan loppuarvioinnissa.

III luku

Taloudelliset suuntaviivat

19 artikla

Taloudelliset suuntaviivat

1. Varoja on hoidettava siten, että niistä maksetaan vuotuisia tai puolivuositaisia maksuja vuotuisten määrärahojen rajoissa, jotta voidaan rahoittaa hiili- ja terästeollisuuteen liittyvien alojen tutkimusyhteistyötä. Vuotuiset tai puolivuositaiset maksut rahoitetaan investoinneista saaduilla nettotuloilla ja käteisvaroilla, jotka saadaan myymällä osa omaisuudesta määrärahojen vuotuisen määrään asti.

2. Komissio tarkastelee 20–26 artiklaa uudelleen, jos se pitää sitä tarpeellisenä. Tätä varten komissio arvioi uudelleen taloudellisten suuntaviivojen toimivuutta ja vaikuttavuutta sekä ehdottaa tarvittaessa muutoksia.

*20 artikla
Varojen käyttö*

1. EHTY:n selvityksessä olevia varoja, mukaan lukien sen lainakanta ja sijoitukset, on käytettävä tarpeen mukaan EHTY:n vielä selvityksessä oleviin velvoitteisiin, kuten jäljellä oleviin lainoihin, sen aiemmista toimintatalousarvioista johtuviin sitoumuksiin ja ennakoinnattomiin vastuisiin.
2. Komissio sijoittaa maltillisesti varat, jotka eivät ole tarpeen EHTY:n vielä selvityksessä olevien velvoitteiden täyttämiseksi, valitun sijoitushorisontin mukaisesti, ja näitä varoja käytetään hiili- ja terästeollisuuteen liittyvien alojen tutkimuksen rahoittamiseen.

*21 artikla
Sijoitushorisontti, tavoite ja riskinsietoraja*

1. Varat on sijoitettava siten, että tavoitteena on varojen arvon säilyttäminen ja mahdollisuuksien mukaan kasvattaminen, jotta voidaan vastata rahoituspyynnöistä johtuviin likviditeettitarpeisiin, jäljempänä 'sijoitustavoite'. Sijoitustavoitteeseen on pyrittävä sijoitushorisontin aikana, ja se on saavutettava korkealla luotettavuustasolla.
2. Varoja on hoidettava toiminnan vakautta koskevien sääntöjen ja moitteettoman varainhoidon periaatteiden sekä komission tilinpitäjän vahvistamien sääntöjen ja menettelyjen sekä komission moitteettoman varainhoidon periaatteen mukaisesti.
3. Sijoitustavoitteen perusteella on toteutettava varovaista sijoitusstrategiaa, joka perustuu monipuolisiin hyväksyttäviin omaisuuslajeihin, maantieteellisiin alueisiin, liikkeeseenlaskijoihin ja maturiteetteihin, jäljempänä 'sijoitusstrategia'. Sijoitusstrategian laadinnassa on otettava huomioon sijoitushorisontti ja jäljellä olevien varojen määrä sekä varmistettava, että käytettävissä on tarvittavat varat, jotka ovat riittävän likvidejä ja saatavilla tarvittaessa.
4. Sijoitusstrategia on ilmaistava varojen strategisena allokaationa, jossa hyväksyttäville eri omaisuuslajeille vahvistetaan ohjeelliset tavoiteosuudet.
5. Komissio määrittää varojen strategista allokaatiota vastaavan strategisen vertailuarvon, jäljempänä 'vertailuarvo', johon omaisuuden tuottoa verrataan.
6. Komissio vahvistaa sijoitusstrategian ja vertailuarvon asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 60 artiklan nojalla hyväksytyjen sääntöjen mukaisesti. Jos varoja sijoitetaan ainoastaan käyttötileille ja määräaikaistalutuksiin, sijoitusvertailuarvoa ja sijoitusstrategiaa ei vaadita.
7. Komissio voi muuttaa sijoitusstrategiaa ja vertailuarvoa, jos taloudellisissa olosuhteissa tapahtuu asianmukaisesti dokumentoitu ja perusteltu muutos, jos rahoitukseen osallistuvien välineiden tarpeissa tai tilanteessa tapahtuu olennainen muutos tai jos sisään-/ulosvirtausarviot muuttuvat merkittävästi. Sijoitusstrategian muuttamisessa on noudatettava samaa menettelyä kuin sen alkuperäisessä hyväksymisessä.

8. Sijoitusstrategia vahvistetaan ottaen huomioon varojen sijoitushorisontti ja riskinsietoraja.

22 artikla

Varojen allokoinnin periaatteet ja hyväksyttävät sijoituskohteet

1. Kaikissa omaisuuslajeissa ja niiden välillä on varmistettava riittävä hajauttaminen sijoitusriskien vähentämiseksi. Periaatteessa vastuuta olisi hajautettava sitä enemmän, mitä suurempi omaisuuslajin riskialttius tai mitä pienempi sen likviditeetti on.
2. Sijoitukset eri omaisuuslajeihin ja hajauttaminen voidaan toteuttaa myös sijoituksilla yhteissijoitusyrityksiin tai pörssilistattuihin tuotteisiin.
3. Varat sijoitetaan vain seuraaviin euromääräisiin instrumenttien luokkiin:
 - a) rahamarkkinavarat;
 - b) kiinteäkorkoiset arvopaperit;
 - c) velkainstrumentit ja oman pääoman ehtoihin instrumentteihin tehtävät sijoitukset, jotka ovat säänneltyä yhteistä sijoitustoimintaa.
4. Varoilla voidaan hankkia 3 kohdassa tarkoitettuihin omaisuusluokkiin kuuluvia vastuuta sijoittamalla seuraaviin instrumentteihin tai osallistumalla seuraaviin toimiin:
 - a) talletukset;
 - b) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1131²² soveltamisalaan kuuluvat rahamarkkinainstrumentit ja rahamarkkinarahastot, jotka tarjoavat päivittäistä likviditeettiä;
 - c) velkainstrumentit, kuten joukkovelkakirjalainat ja vekselit, sekä arvopaperistetut instrumentit, jotka täyttävät Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2017/2402²³ säädetyt yksinkertaista, läpinäkyvää ja standardoitua arvopaperistamista koskevat kriteerit;
 - d) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/65/EY²⁴ soveltamisalaan kuuluvat yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavat yritykset, mukaan lukien pörssilistatut rahastot, jotka sijoittavat sellaisiin oman pääoman ehtoihin instrumentteihin tai velkainstrumentteihin, joiden tapauksessa enimmäistappiot eivät voi ylittää sijoitettuja määriä;
 - e) takaisinosopimukset asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 215 artiklan 2 kohdassa vahvistetun periaatteen mukaisesti;

²² Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2017/1131, annettu 14 päivänä kesäkuuta 2017, rahamarkkinarahastoista (EUVL L 169, 30.6.2017, s. 8, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2017/1131/oj>).

²³ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2017/2402, annettu 12 päivänä joulukuuta 2017, yleisestä arvopaperistamista koskevasta kehyksestä ja erityisestä kehyksestä yksinkertaiselle, läpinäkyvälle ja standardoidulle arvopaperistamiselle sekä direktiivien 2009/65/EY, 2009/138/EY ja 2011/61/EU ja asetusten (EY) N:o 1060/2009 ja (EU) N:o 648/2012 muuttamisesta (EUVL L 347, 28.12.2017, s. 35, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2017/2402/oj>).

²⁴ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/65/EY, annettu 13 päivänä heinäkuuta 2009, siirtokelpoisiin arvopapereihin kohdistuvaa yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavia yrityksiä (yhteissijoitusyritykset) koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten yhteensovittamisesta (EUVL L 302, 17.11.2009, s. 32, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/65/oj>).

- f) käänteiset takaisinostosopimukset;
 - g) arvopapereiden lainaksianto-operaatiot tunnustettujen selvitysjärjestelmien, mukaan lukien Clearstreamin ja Euroclearin, kanssa tai tämän tyyppisiin operaatioihin erikoistuneiden johtavien rahoituslaitosten kanssa.
5. Johdannaisia, jotka ovat termiini- tai futuurisopimuksia tai swap-sopimuksia, saa käyttää ainoastaan tehokkaaseen salkunhoitoon, eikä niitä saa käyttää keinotteluun tai positioiden vivuttamiseen. Kyseisiä johdannaisia voidaan käyttää sijoituspolitiikan mukaisesti duraation mukauttamiseen, luottoriskin tai muun merkityksellisen riskin vähentämiseen tai varojen allokaatioon tehtäviin muutoksiin.
6. Varoja voidaan sijoittaa Yhdysvaltain dollarin määräisiin likvideihin rahamarkkinavaroihin ja joukkovelkakirjoihin, joiden liikkeeseenlaskijana on valtio tai ylikansallinen yhteisö, ainoastaan hajautusta ja toista korkokäyrää edustavien vastuiden hankkimista varten. Kaikilta valuuttariskeiltä on suojauduttava käyttämällä asianmukaisesti swap-sopimuksia tai muita valuuttasuojaukseen tarkoitettuja instrumentteja 5 kohdassa säädetyllä tavalla.
7. Komissio voi asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 60 artiklan nojalla hyväksytyjen sääntöjen mukaisesti laajentaa hyväksyttävien sijoituskohteiden joukkoa sisällyttämällä siihen muita sijoitusstrategian ja -tavoitteiden mukaisia omaisuuslajeja ja sijoitustoimia sekä Kansainvälisen valuuttarahaston ajoittain laatimaan luetteloon sisältyviä muiden kehittyneiden talouksien valuuttoja edellyttäen, että ne suojataan valuuttariskiltä. Uusien omaisuuslajien, sijoitustoimien tai kehittyneiden talouksien valuuttojen sisällyttämistä koskevien päätösten tueksi on esitettävä kunkin omaisuuslajin, sijoitustoimen tai valuutan osalta vankat perustelut siitä, miten laajennetut sijoitusmahdollisuudet parantavat varojen riski-tuotto-suhdetta. Tähän perusteluun on sisällyttävä arvio toimintavalmiuksista, joita tarvitaan näiden uusien investointimahdollisuuksien hyödyntämiseksi.

23 artikla

Ympäristöön, yhteiskuntaan ja hyvään hallintotapaan liittyvät näkökohdat

Sijoitusstrategia on pantava täytäntöön suosimalla ympäristöön, yhteiskuntaan ja hyvään hallintotapaan liittyviä sijoituksia, jos sellaisia on saatavilla ja tämä on mahdollista, edellyttäen, että ne ovat riskienhallintakriteerien mukaisia. Komissio voi vahvistaa ympäristöön, yhteiskuntaan ja hyvään hallintotapaan liittyviin sijoituksiin sovellettavat yksityiskohtaiset suuntaviivat asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 60 artiklan nojalla hyväksytyjen sääntöjen mukaisesti.

24 artikla

Siirto unionin yleiseen talousarvioon

Varojen sijoittamisesta saadut nettotulot ja käteisvarat, jotka saadaan varojen myynnistä osittain tai kokonaan, siirretään EHTY:n selvityksessä olevista varoista ja, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästutkimusrahaston varoista täyttämään tarpeen mukaan hiili- ja terästeollisuuteen liittyvien alojen tutkimusohjelmia koskevan budjettikohdan maksusitoumukset.

25 artikla
Jäljellä olevat määrät

Viimeisimmän ehdotuspyynnön täytäntöönpanon jälkeen käyttämättä jääneet ja takaisin perityt määrät on asetettava hiili- ja terästutkimusrahaston käyttöön.

26 artikla
Kirjanpito- ja hallintomenettelyt

1. Varojen hoidosta on esitettävä selvitys sekä EHTY:n vuotuisessa selvityksessä olevien varojen tilinpäätöksessä että, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästutkimusrahaston varojen osalta vuotuisessa tilinpäätöksessä. Nämä tilinpäätökset on laadittava ja esitettävä komission tilinpitäjän hyväksymien komission tilinpäätössääntöjen mukaisesti, ottaen huomioon EHTY:n selvityksessä olevien varojen ja, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästutkimusrahaston varojen erityisen luonteen. Komissio hyväksyy tilit, ja tilintarkastustuomioistuin tarkastaa ne. Komissio käyttää ulkopuolisia yrityksiä vuositilintarkastuksen teossa.
2. Komissio toteuttaa EHTY:n selvityksessä olevien ja, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästutkimusrahaston varojen osalta komission sisäisten sääntöjen ja menettelyjen mukaisesti 20–26 artiklassa tarkoitetut hoitotoimet.
3. Komissio laatii 20–26 artiklan mukaisesti toteutetuista hallinnointitoimista vuosittain yksityiskohtaisen kertomuksen, joka lähetetään jäsenvaltioille. Komissio antaa vuosikertomuksessa tietoa eri omaisuuslajien käytöstä, syistä siihen, miksi tiettyihin omaisuuslajeihin päätettiin sijoittaa, ja kunkin omaisuusluokan havaitusta tuotosta.

IV luku

Siirtymä- ja loppusäännökset

27 artikla
Päätös tiettyjen tutkimushankkeiden rahoituksen hyväksymisestä

1. Komissio hyväksyy täytäntöönpanopäätöksen tutkimushankkeiden rahoituksen hyväksymisestä tapauksissa, joissa tutkimusohjelman mukainen unionin arvioitu rahoitusosuus on vähintään 5 miljoonaa euroa.
2. Täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

28 artikla
Tutkimusohjelman hallinnointi ja komitean menettelytapasäännöt

1. Komissio hallinnoi tutkimusohjelmaa. Sitä avustavat komission päätöksellä perustetut tekniset ja neuvoa-antavat ryhmät.
2. Komissiota avustaa hiili- ja teräsalan komitea. Tämä komitea on asetuksessa (EU) N:o 182/2011 tarkoitettu komitea.
3. Kun viitataan tähän kohtaan, sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklaa.
4. Kun komitean lausunto on määrä hankkia kirjallista menettelyä noudattaen, tämä menettely päätetään tuloksettomana, jos komitean puheenjohtaja lausunnon antamiselle asetetussa määräajassa niin päättää tai komitean jäsenten yksinkertainen enemmistö sitä pyytää.

29 artikla
Kumoaminen ja siirtymätoimenpiteet

Kumotaan päätökset 2003/77/EY ja 2008/376/EY.

Päätöstä 2008/376/EY kuitenkin sovelletaan edelleen sellaisten toimien rahoitukseen, jotka perustuvat 31 päivään joulukuuta 2026 mennessä esitettyihin ehdotuspyyntöihin.

Päätöksellä 2008/376/EY perustetun hiili- ja teräskomitean jäljellä olevat tehtävät, jotka liittyvät tämän artiklan toisessa alakohdassa tarkoitettuihin toimiin, hoitaa tarvittaessa tämän päätöksen 28 artiklassa tarkoitettu hiili- ja teräskomitea.

30 artikla
Voimaantulo ja soveltaminen

Tämä päätös tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Sitä sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2027.

Tehty Brysselissä

Neuvoston puolesta
Puheenjohtaja

**SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSTA JA DIGITAALISIA
VAIKUTUKSIA KOSKEVA SELVITYS**

1.	PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA	3
1.1.	Ehdotuksen/aloitteen nimi.....	3
1.2.	Toimintalohko(t)	3
1.3.	Tavoite (Tavoitteet).....	3
1.3.1.	Yleistavoite (Yleistavoitteet)	3
1.3.2.	Eritavoite (Eritavoitteet)	3
1.3.3.	Odotettavissa olevat tulokset ja vaikutukset	3
1.3.4.	Tulosindikaattorit	3
1.4.	Ehdotus/aloite liittyy	4
1.5.	Ehdotuksen/aloitteen perustelut	4
1.5.1.	Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu	4
1.5.2.	EU:n osallistumisesta saatava lisäarvo (joka voi olla seurausta eri tekijöistä, kuten koordinoinnin paranemisesta, oikeusvarmuudesta tai toiminnan vaikuttavuuden tai täydentävyyden paranemisesta). EU:n osallistumisesta saatavalla lisäarvolla tarkoitetaan tässä kohdassa arvoa, jonka EU:n osallistuminen tuottaa sen arvon lisäksi, joka olisi saatu aikaan pelkillä jäsenvaltioiden toimilla.	4
1.5.3.	Vastaavista toimista saadut kokemukset.....	4
1.5.4.	Yhteensopivuus monivuotisen rahoituskehityksen kanssa ja mahdolliset synergiaedut suhteessa muihin kyseeseen tuleviin välineisiin	5
1.5.5.	Arvio käytettävissä olevista rahoitusvaihtoehdoista, mukaan lukien mahdollisuudet määrärahojen uudelleen kohdentamiseen	5
1.6.	Ehdotetun toimen/aloitteen ja sen rahoitusvaikutusten kesto	6
1.7.	Suunniteltu talousarvion toteuttamistapa / Suunnitellut talousarvion toteuttamistavat	6
2.	HALLINNOINTI	8
2.1.	Seuranta- ja raportointisäännöt	8
2.2.	Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)	8
2.2.1.	Perustelut ehdotetu(i)lle talousarvion toteuttamistavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanismille(/-mekanismeille), maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle	8
2.2.2.	Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä.....	8
2.2.3.	Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisaikojen odotetuista virheriskitasoista	8
2.3.	Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi.....	9
3.	EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET	10

3.1.	Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyn otsakkeet ja menopuolen budjettikohdat.....	10
3.2.	Arvioidut vaikutukset määrärahoihin.....	12
3.2.1.	Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista toimintamäärärahoihin.....	12
3.2.1.1.	Hyväksytystä talousarviosta peräisin olevat määrärahat.....	12
3.2.1.2.	Ulkoisista käyttötarkoitukseensa sidotuista tuloista peräisin olevat määrärahat	17
3.2.2.	Arvioidut toimintamäärärahoista rahoitetut tuotokset	22
3.2.3.	Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista hallintomäärärahoihin.....	24
3.2.3.1.	Hyväksytystä talousarviosta peräisin olevat määrärahat.....	24
3.2.3.2.	Ulkoisista käyttötarkoitukseensa sidotuista tuloista peräisin olevat määrärahat	24
3.2.3.3.	Määrärahat yhteensä.....	24
3.2.4.	Henkilöresurssien arvioitu tarve	25
3.2.4.1.	Hyväksytystä talousarviosta katettavat	25
3.2.4.2.	Ulkoisilla käyttötarkoitukseensa sidotuilla tuloilla katettavat	26
3.2.4.3.	Henkilöresurssien kokonaistarve	26
3.2.5.	Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista digitaalitekologiaan liittyviin investointeihin.....	28
3.2.6.	Yhteensopivuus nykyisen monivuotisen rahoituskehyn kanssa	28
3.2.7.	Ulkopuolisten tahojen rahoitusosuudet.....	28
3.3.	Arvioidut vaikutukset tuloihin	29
4.	DIGITAALISET ULOTTUVUUDET.....	29
4.1.	Vaatimukset, joilla on merkitystä digitalisaation kannalta	30
4.2.	Data	30
4.3.	Digitaaliset ratkaisut.....	31
4.4.	Yhteentoimivuusarviointi.....	31
4.5.	Toimenpiteet digitaalisen täytäntöönpanon tukemiseksi	32

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Ehdotus neuvoston päätökseksi toimenpiteistä, jotka tarvitaan Euroopan unionista tehtyyn sopimukseen ja Euroopan unionin toiminnasta tehtyyn sopimukseen liitetyn pöytäkirjan N:o 37 EHTY:n perustamissopimuksen voimassaolon päättymisen taloudellisista seurauksista ja hiili- ja terästudkimusrahosta täytäntöönpanemiseksi sekä päätöksen 2003/76/EY kumoamiseksi.

1.2. Toimintalohko(t)

Tutkimus ja innovointi

1.3. Tavoite (Tavoitteet)

1.3.1. Yleistavoite (Yleistavoitteet)

Hiili- ja terästudkimusrahoisto on EU:n rahoitusohjelma, jolla tuetaan hiili- ja teräsalan tutkimushankkeita. Sen kautta yhteisrahoitetaan hiili- ja teräsalan tutkimus- ja innovointihankkeita.

Nykyisessä oikeusperustassa rahastosta tuetaan hankkeita yliopistoissa, tutkimuslaitoksissa ja yksityisissä yrityksissä. Hiili- ja terästudkimusrahoston tutkimustoimissa keskitytään teknologioihin, jotka johtavat lähes hiilettömään teräksenvalmistukseen, ja tutkimushankkeisiin, joilla hallinnoidaan lopettaneiden tai suljettavien hiilikaivosten ja niihin liittyvän infrastruktuurin oikeudenmukaista siirtymää.

Uudistuksen tavoitteet

Ehdotetulla uudistuksella pyritään yksinkertaistamaan ja parantamaan hiili- ja terästudkimusrahoston toimintaa ja tekemään siitä entistä helpommin saavutettava ja houkuttelevampi teollisuudelle, myös pk-yrityksille, tutkimuskeskuksille ja tiedeyhteisölle. Tarkistetut ehdotuspyyntöjen ehdot auttavat vähentämään teollisuuden investointiriskejä. Kilpailukykykompassissa ja puhtaan teollisen kehityksen ohjelmassa asetetut yhteiset hiilestä irtautumista ja kilpailukykyä koskevat tavoitteet (yhdessä teräs- ja metallialan toimintasuunnitelmassa esitetyn erityisen kohdennetun alakohtaisen täytäntöönpanon kanssa) sekä muut hiili- ja teräsalojen siirtymään tähtäävät tukialoitteet voidaan saavuttaa vain, jos yksityistä pääomaa tuetaan johdonmukaisella ja koordinoitulla julkisen rahoituksen kehyksellä.

1.3.2. Erityistavoite (Erityistavoitteet)

Hiili- ja terästudkimusrahoston uudistusehdotuksen mukaisesti tutkimusohjelman tavoitteena on tukea hiili- ja teräsalojen tutkimusyhteistyötä, myös kaksikäyttönäkökohtia koskevaa tutkimusta. Tutkimusohjelmasta tuetaan myös puhtaan teräksen läpimurtoteknologioita, joilla edistetään ilmastoneutraaliuden tavoitteita Euroopassa ja vahvistetaan EU:n strategista riippumattomuutta teräksen arvoketjussa. Lisäksi tutkimusohjelmasta tuetaan tutkimushankkeita, joilla hallinnoidaan toimintansa lopettaneiden hiilikaivosten tai suljettavien hiilikaivosten sekä niihin liittyvän infrastruktuurin ja alueiden, joilla ne sijaitsevat, oikeudenmukaista siirtymää. Tutkimusohjelmalla pyritään myös edistämään tutkimustulosten hyödyntämistä markkinoille soveltumisen parantamiseksi ja tuetaan mahdollisuuksia käyttää tutkimustuloksia skaalautuvasti. Tutkimusohjelman on

tarkoitus olla yhdenmukainen unionin poliittisten, tieteellisten ja teknologisten tavoitteiden kanssa ja täydentää jäsenvaltioissa toteutettavia toimia. 1.3.3. Odotettavissa olevat tulokset ja vaikutukset

Uudistuksen odotetut vaikutukset ovat seuraavat:

- Vuosittaisten toimeksiantojen kasvattaminen mahdollistaisi entistä kunnianhimoisemmat tutkimushankkeet, jotka voisivat auttaa saavuttamaan ilmastotavoitteet vuoteen 2050 mennessä samalla, kun säilytetään kilpailukyky.
- Uudistuksen avulla voitaisiin myös panna täytäntöön tarkistettut rahoitusosuudet, joilla vastattaisiin sidosryhmien, erityisesti yksityisten yritysten, yliopistojen ja tutkimuslaitosten, suosituksiin ja autettaisiin houkuttelemaan lisää sijoituksia sekä lisättäisiin osallistumista hiili- ja terästudkimusrahaston ohjelmaan.
- Tutkimustavoitteiden virtaviivaistaminen ja mukauttaminen paremmin teräs- ja hiilialan nykytilanteeseen auttaisi maksimoimaan ohjelman vaikutuksen. Ehdotetussa uudistuksessa esitetään myös vaatimus käyttöönotto- ja kaupallistamistoimien toteuttamisesta Euroopassa, jotta varmistetaan tutkimus- ja innovointihankkeiden paras vaikutus EU:n kilpailukykyyn.

1.3.4. Tulosindikaattorit

Hiili- ja terästudkimusrahaston ohjelman täytäntöönpanoa valvoo tällä hetkellä Euroopan tutkimuksen toimeenpanovirasto (REA), joka vastaa ohjelman täytäntöönpanosta yhteistyössä komission tutkimuksen ja innovoinnin pääosaston (RTD-pääosasto) kanssa ja raportoi komissiolle ohjelman täytäntöönpanosta. Tutkimuksen ja innovoinnin pääosasto aikoo siirtää tämän tehtävän toimeenpanovirastoille arvioimatta etukäteen tulevaa kustannus-hyötyanalyysia täytäntöönpanotehtävien siirtämisestä toimeenpanovirastoille tulevassa monivuotisessa rahoituskehityksessä. Tämä työ edellyttää säännöllisiä koordinoitavuuksia ja vuosiraportointia, jotka antavat jäseneltyä palautetta siitä, miten rahoitetut hankkeet edistävät EU:n laajempia poliittisia tavoitteita. Raportoinnissa tiedotetaan myös ohjelman houkuttelevuudesta tarjoamalla tietoa ehdotusten määrän kehityksestä. Säännöllinen keskustelu neuvoa-antavan komitean ja hiili- ja teräskomitean kanssa auttaa myös arvioimaan, miten hiili- ja terästudkimusrahaston uudistuksessa vastataan tutkimus- ja innovointitarpeisiin sekä sidosryhmien antamiin suosituksiin.

Myös hiili- ja teräsalan tekniset ryhmät, jäljempänä 'tekniset ryhmät', seuraavat edelleen hiili- ja terästudkimusrahaston mukaisten erityisten hankesalkkujen teknistä kehitystä. Niihin kuuluu yksi ryhmä hiilelle ja viisi teräkselle. Nämä ryhmät koostuvat tunnustetuista korkean tason asiantuntijoista, joilla on huomattavaa kokemusta alasektoreistaan. Tiedot teknisistä ryhmistä – kuten niiden jäsenyys, kokousten esityslistat ja muut yksityiskohdat – ovat julkisesti saatavilla komission asiantuntijaryhmien rekisterissä. Teknisten ryhmien hallinnointi on tällä hetkellä annettu Euroopan tutkimuksen toimeenpanoviraston tehtäväksi, kuten sen ja tutkimuksen ja innovoinnin pääosaston välisessä yhteisymmärryspöytäkirjassa vahvistetaan.

Tekniset ryhmät antavat kattavan yleiskatsauksen teknologisesta kehityksestä erityisaloihillaan. Arviointi perustuu tietoihin, jotka on kerätty hiili- ja terästudkimusrahaston rahoitteisista hankkeista pääasiassa teknisten ryhmien ja

hankekoordinaattoreiden vuosittaisissa tapaamisissa, jotka tällä hetkellä järjestää Euroopan tutkimuksen toimeenpanovirasto.

Lisäksi teknisten ryhmien odotetaan tuottavan tarvittavan sisällön, jotta Euroopan tutkimuksen toimeenpanovirasto voi toimittaa vuosikertomukset, jotka tarjoavat laajemman salkkuanalyysin, jossa otetaan huomioon myös asiaan liittyvien alojen ja rinnakkaisten eurooppalaisten ohjelmien kehitys. Näin edistymistä ja vaikutuksia koko innovaatioekosysteemiin voidaan ymmärtää kokonaisvaltaisemmin.

1.4. Ehdotus/aloite liittyy

☐ uuteen toimeen

☐ uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen³⁹

☒ käynnissä olevan toimen jatkamiseen

☒ yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen

1.5. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.5.1. *Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusajataulu*

Hiili- ja teräsalojen kohtaamat haasteet ja poliittinen priorisointi, jolla tuetaan yhdessä hiilestä irtautumista ja kilpailukykyä, yhdistettynä hiili- ja terästudkimusrahaston rahoitusjärjestelmän haasteisiin, vuoden 2021 uudistuksen rajalliseen tehokkuuteen ja sidosryhmien hiljattain antamaan palautteeseen viittaavat tarpeeseen tarkistaa hiili- ja terästudkimusrahaston oikeusperustaa sen houkuttelevuuden parantamiseksi ja vaikutuksen maksimoimiseksi.

Ehdotuspyyntöjen ehtoja on tarkistettava erityisesti rahoitusosuuksien osalta, mutta rahaston varoja on myös myytävä edelleen, jotta voidaan jatkaa riittävän tutkimus- ja innovointituen tarjoamista vaikean siirtymävaiheen aikana hiilestä irtautumiseen. Hiili- ja terästudkimusrahasto on alakohtainen ohjelma, joka on tukenut tutkimus-, kehitys- ja innovointitoimintaa hiili- ja teräsalan kahden yhteisön keskuudessa vuodesta 2003 lähtien. On tärkeää, että rahasto jatkaa myös alan tukemista nyt ja lyhyellä aikavälillä nopean siirtymän takaamiseksi.

Näin ollen on kestäväntä pysäyttää nykyinen järjestelmä, jossa osa EHTY:n selvityksessä olevista varoista käytetään ohjelman rahoittamiseen (jonka voimassaolo on säädetty päättymään vuoden 2027 lopussa), eikä se mahdollista mielekästä ohjelmaa, jos se rahoitetaan vain tuloilla eikä varoilla.

Tässä yhteydessä on oikea-aikainen tilaisuus tarkistaa ohjelman oikeusperustaa ja vahvistaa tutkimuksen ja innovoinnin roolia hiili- ja teräsalojen tehokkaassa tukemisessa siirtymävaiheessa. Nykyiset ehdotuspyyntöjen ehdot, tutkimustavoitteet ja käytettävissä oleva talousarvio eivät hyödynnä riittävästi alan tutkimus- ja innovointi-investointeja eivätkä tarjoa houkuttelevia ehdotuspyyntöjen ehtoja tiedeyhteisölle tai teollisuudelle.

1.5.2. *EU:n osallistumisesta saatava lisäarvo (joka voi olla seurausta eri tekijöistä, kuten koordinoinnin paranemisesta, oikeusvarmuudesta tai toiminnan vaikuttavuuden tai täydentävyyden paranemisesta). EU:n osallistumisesta saatavalla lisäarvolla*

³⁹ Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

tarkoitetaan tässä kohdassa arvoa, jonka EU:n osallistuminen tuottaa sen arvon lisäksi, joka olisi saatu aikaan pelkillä jäsenvaltioiden toimilla.

Koska hiili- ja terästudkimusrahaston oikeusperusta perustuu perussopimukseen liitettyyn pöytäkirjaan N:o 37, se kuuluu EU:n toimivaltaan. Pöytäkirjan täytäntöönpanemiseksi toteutettavat toimenpiteet vahvistetaan neuvoston päätöksessä, jonka tarkistaminen kuuluu lainsäädäntöehdotuksia koskevan komission yksinomaisen aloiteoikeuden piiriin.

Hiili- ja terästudkimusrahaston ohjelma on vuosien varrella edistänyt merkittävästi molempia aloja. Nämä edistysaskeleet on koottu hiili- ja terästudkimusrahaston hiili- ja teräsalan teknisten ryhmien viimeaikaisiin raportteihin, ja ne perustuvat EU:n eri jäsenvaltioista ja eri organisaatiotyypeistä tulevien tahojen väliseen vahvaan yhteistyöhön. Tutkimushankkeisiin osallistuneille teräsyrityksille ja yliopistoille koitui hankkeesta hyötyä muun muassa kustannusten vähenemisenä (joka johtui säästöistä energiankäytössä ja/tai raaka-aineissa), tuottavuuden kasvuna, kestävyys paranemisenä tai innovatiivisten terästuotteiden kehittämisen myötä saatavina uusina markkinaosuuksina. Hiilialalla hiili- ja terästudkimusrahasto auttoi parantamaan työterveyttä ja -turvallisuutta kaivoksissa sekä minimoimaan kaivostoiminnan jälkeisen toiminnan vaikutukset ympäristöön.

Hiili- ja terästudkimusrahasto on suunniteltu teolliseksi tutkimusohjelmaksi, joka on räätälöity tukemaan erityisesti rajat ylittävää yhteistyötä, ja samalla se mahdollistaa teollisuuden ja tiedeyhteisön yhteistyön, jonka tavoitteena on tukea kohdennettua teollisuustutkimusta.

Ehdotettu uudistus edistäisi vahvasti EU:n pitkän aikavälin politiikkatavoitteita ja vastaisi sidosryhmien tarpeisiin. Etupainotteiset investoinnit mahdollistaisivat entistä kunnianhimoisemmat tutkimushankkeet, jotka voisivat auttaa saavuttamaan ilmastotavoitteet vuoteen 2050 mennessä samalla, kun säilytetään kilpailukyky. Näin voitaisiin myös rahoittaa tarkistettuja rahoitusosuudet, joilla vastattaisiin sidosryhmien suosituksiin ja autettaisiin houkuttelemaan lisää sijoituksia sekä lisättäisiin osallistumista hiili- ja terästudkimusrahaston ohjelmaan. Tutkimustavoitteiden virtaviivaistaminen ja mukauttaminen paremmin alojen nykytilanteeseen auttaisi maksimoimaan ohjelman vaikutuksen. Ehdotetussa uudistuksessa esitetään myös vaatimus käyttöönotto- ja kaupallistamistoimien toteuttamisesta Euroopassa, jotta varmistetaan tutkimus- ja innovointihankkeiden paras vaikutus EU:n kilpailukykyyn.

Aikatauluun liittyen uudistuksen olisi hyvä tulla voimaan tammikuussa 2027. Vaikka sidosryhmät eivät ole nimenomaisesti pyytäneet tätä ajankohtaa, se tarjoaisi houkuttelevammat ehdotuspyyntöjen ehdot aikaisemmin. Se korreloisi useiden sellaisten toimenpiteiden kanssa, joilla pyritään tukemaan energiaintensiivisiä aloja (esimerkiksi teollisuuden vähähiilistämistä vauhdittava säädös), kuten johdannossa kuvataan. Uudistus onkin ymmärrettävä laajemmassa poliittisessä kontekstissa, jossa energiaintensiivisiä aloja pidetään keskeisinä toimijoina EU:n teollisuuden kilpailukykyä ja hiilestä irtautumista koskevassa strategiassa.

1.5.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

Kaudelle 2021–2024 suoritetun sisäisen arvioinnin tuloksissa korostettiin, että hiili- ja terästudkimusrahasto on osoittautunut vuotuisen ehdotuspyynnön avulla tehokkaaksi keinoksi tukea hiili- ja teräsaloja erinomaisen tutkimusyhteistyön ja yksityisen sektorin osallistumisen avulla. Tulokset kuitenkin osoittivat, että hiili- ja

terästudkimusrahasto ei ole myöskään vastannut vuoden 2021 uudistuksen odotuksiin koskien suurten investointien ehdotuspyyntöjä, mikä ilmenee ohjelman käyttämättä jääneistä määrärahoista. Ohjelma ja erityisesti nykyisissä ehdoissa esitetyt suurten investointien ehdotuspyynnöt eivät ole riittävän houkuttelevia tuottaakseen suuria yksityisiä investointeja, jotka ovat tarpeen teollisuuden vähähiilistämisen nykyisten tavoitteiden saavuttamiseksi.

1.5.4. Yhteensopivuus monivuotisen rahoituskehityksen kanssa ja mahdolliset synergiaedut suhteessa muihin kyseeseen tuleviin välineisiin

Hiili- ja terästudkimusrahaston ohjelmaan sovelletaan Euroopan unionista tehdyn sopimuksen pöytäkirjaa N:o 37 EHTY:n perustamissopimuksen voimassaolon päättymisen taloudellisista seurauksista ja hiili- ja terästudkimusrahastosta. Pöytäkirjassa todetaan nimenomaisesti, että EHTY:n selvityksessä olevien varojen tuotot tulee käyttää yksinomaan tutkimukseen hiili- ja terästeollisuuteen liittyvillä aloilla tutkimuksen puiteohjelman ulkopuolella. On kuitenkin mahdollista saavuttaa synergia vaikutuksia seuraavan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman ja kilpailukykyrahaston kanssa. Hiili- ja terästudkimusrahastolla voidaan vastata moniin hiili- ja teräsalan tutkimushaasteisiin sekä lisätä julkisia ja yksityisiä investointeja tutkimukseen ja innovointiin. Näin se voi osaltaan vahvistaa edelleen eurooppalaista tutkimus- ja innovointiympäristöä sekä nopeuttaa innovaatioiden kaupallistamista ja levittämistä.

1.5.5. Arvio käytettävissä olevista rahoitusvaihtoehtoista, mukaan lukien mahdollisuudet määrärahojen uudelleen kohdentamiseen

Rahoitus muodostuu yksinomaan Euroopan hiili- ja teräsyhteisön vielä selvityksessä olevista varoista sekä näistä varoista saaduista tuloista. EHTY rahoitettiin i) maksuilla, jotka useimmat hiili- ja terästuottajat joutuivat maksamaan tuotantonsa perusteella, ja ii) EU:hun myöhemmin liittyneiden maiden maksuosuuksilla. Nämä resurssit muodostavat suurimman osan syntyneistä varoista. Rahasto on olemassa, kunnes varat loppuvat.

1.6. Ehdotetun toimen/aloitteen ja sen rahoitusvaikutusten kesto

☒ **kesto on rajattu**

- ☒ toiminta alkaa 1. tammikuuta 2027.
- ☒ rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2027 ja päättyvät viimeistään vuonna 2030 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2027 ja päättyvät vuonna 2034 maksumäärärahojen osalta.

☐ **kesto ei ole rajattu**

- Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV,
- minkä jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.7. Suunniteltu talousarvion toteuttamistapa / Suunnitellut talousarvion toteuttamistavat

☒ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

- ☒ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään
- ☒ toimeenpanovirastoja

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

☐ **Välillinen hallinnointi**, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

- ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille
- ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)
- ☐ Euroopan investointipankille ja Euroopan investointirahastolle
- ☐ varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille
- ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille
- ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, joille annetaan riittävät rahoitustakuut
- ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja joille annetaan riittävät rahoitustakuut
- ☐ sellaisille elimille tai henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa Euroopan unionista tehdyn sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä
- ☐ jäsenvaltioon sijoittautuneille jäsenvaltion yksityisoikeuden tai unionin oikeuden mukaisille elimille, joille voidaan alakohtaisten sääntöjen mukaisesti antaa tehtäväksi unionin varojen tai talousarviotakuiden hoitaminen, siltä osin kuin tällaiset elimet ovat julkisoikeudellisten elinten tai julkisen palvelun tehtäviä hoitavien yksityisoikeudellisten elinten määräysvallassa ja niillä on asianomaisten määräysvaltaa käyttävien elinten yhteisvastuullisten vakuuksien muodossa antamat riittävät rahoitustakuut tai vastaavat rahoitustakuut, jotka voidaan kunkin toimen osalta rajoittaa unionin tuen enimmäismäärään.

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Tämän ohjelman seuranta- ja raportointia koskevissa säännöissä noudatetaan varainhoitoasetuksen ja sen soveltamissäännösten vaatimuksia.

Ohjelman edistymistä sen tavoitteiden saavuttamisessa mitataan Euroopan toimeenpanoviraston eli tällä hetkellä Euroopan tutkimuksen toimeenpanoviraston (REA) hiili- ja terästudkimusrahaston teknisten ryhmien tuella toteuttamalla seurannalla (viisi teknistä ryhmää teräkselle ja kaksi hiilelle).

Kaikki ohjelman hallintomenettelyjä koskevat tiedot (hakemukset, onnistumisprosentit, avustusten myöntämisaika, rahoituksen saajien tyypit jne.) kerätään ja tallennetaan sähköisille avustushakemuksille tarkoitettuun tietovarastoon.

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. *Perustelut ehdotetu(i)lle talousarvion toteuttamistavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutumekanismille(/-mekanismeille), maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle*

Hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelma pannaan täytäntöön suoralla hallinnoinnilla, joka annetaan asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 62 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen elimien tehtäväksi. Komissio tukeutuu erityisesti jatkossakin pitkälti neuvoston asetuksen 58/2003 mukaisesti perustettuun Euroopan tutkimuksen toimeenpanovirastoon (REA). Jotta toimintoja voidaan siirtää tälle toimeenpanovirastolle, edellytyksenä on pakollinen riippumaton ennakkoon toteutettu kustannus-hyötyanalyysi ja että ulkopuoliset asiantuntijat tekevät virastolle säännöllisesti arviointoja. Edellä mainittu kustannus-hyötyanalyysi käsittelee myös valvontakustannuksia. Vuosina 2012 ja 2015 tehdyt väliarvioinnit vahvistavat toimeenpanovirastojen tehokkuuden ja lisäarvon ohjelman täytäntöönpanossa. EHTY:n selvityksessä olevia varoja ja, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästudkimusrahaston varoja on hoidettava siten, että niistä kertyy vuotuisia maksuja määrärahojen rajoissa, jotta voidaan rahoittaa hiili- ja terästeollisuuteen liittyvien alojen tutkimusyhteistyötä. Vuosimaksut rahoitetaan sijoituksista saatavista nettotuloista ja tuotoista, joita saadaan myymällä osa EHTY:n selvityksessä olevista ja, selvityksen päätyttyä, hiili- ja terästudkimusrahaston omaisuudesta komission nimetyn yksikön asettamaan maksumäärärahojen vuotuisen määrään asti. Taloudellisia suuntaviivoja on tarvittaessa tarkistettu tai täydennetty. Tätä varten komissio arvioi uudelleen taloudellisten suuntaviivojen toimivuutta ja vaikuttavuutta sekä ehdottaa tarvittaessa muutoksia. Hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman valvontastrategia sovitetaan yhteen tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelman kanssa. Näin voidaan hyödyntää kaikkia Horisontti Eurooppa - puiteohjelmassa käyttöön otettuja yksinkertaistamistoimenpiteitä. Yksinkertaistamistoimenpiteitä on otettu käyttöön tutkimusohjelman rahoituksen täytäntöönpanon helpottamiseksi, ja rahoitusta voidaan myöntää avustusten muodossa asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 mukaisesti. Ehdotetuilla rahoitusjärjestelyihin tehtävillä muutoksilla (kertakorvaus) varmistetaan yhdenmukaisuus EU:n tutkimusohjelman muutosten kanssa ja edistetään rahoitusta koskevien virheiden pitämistä mahdollisimman vähäisinä. Ehdotuksessa pannaan täytäntöön yksi rahoitusosuus toimea kohti kaikille sen rahoittamille toimille. Enimmäisosuus toimea kohti vahvistettaisiin ehdotuspyynnön ehdoissa. Ehdotetussa uudistuksessa tutkimusohjelmaan kuuluvan toimen tukikelpoisista

kokonaiskustannuksista voidaan korvata enintään 100 prosenttia, lukuun ottamatta voittoa tavoittelevia oikeussubjekteja, joiden osalta voidaan korvata enintään 70 prosenttia tukikelpoisista kokonaiskustannuksista. Poikkeuksellisesti pk-yritysten osalta voidaan korvata enimmillään 100 prosenttia tukikelpoisista kokonaiskustannuksista. Ehdotetussa uudistuksessa on tarkoitus määrittää, miten välilliset kustannukset voidaan ilmoittaa ehdotuspyynnön ehdoissa, ja siinä olisi ilmoitettava, voidaanko soveltaa yksikkökustannuksia tai kertakorvauksia. Keskeinen kertakorvausrahoituksen käyttöönottoon motivoiva tekijä ei ole virhetason alentaminen vaan ohjelman kaikkien tavoitteiden saavuttaminen. Ohjelma hyötyy kustannustehokkaista palveluista, joita tarjotaan suoran hallinnoinnin piiriin kuuluvien ohjelmien täytäntöönpanon yhteydessä (muun muassa keskitetty arvioinnin asiantuntijahallinto, jälkitarkastus ja tietotekniikka). Valvontastrategia perustuu menettelyihin parhaiden hankkeiden valitsemiseksi ja niiden muuttamiseksi oikeudellisiksi välineiksi:

- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan; kaikkien kuluilmoitusten ennakotarkastus;
- lausunnot tietyn kynnysarvon ylittävistä kustannusselvityksistä ja lausunnot yksikkökustannusten laskentamenetelmistä tai ennakkoarvioinneista vapaaehtoiselta pohjalta;
- maksettujen korvausten otoksen (satunnaiset ja riskiperusteiset) jälkitarkastukset niille avustuksille, jotka myönnetään todellisten kustannusten perusteella;
- säännölliset hankearvioinnit kaikkien avustusten teknisen täytäntöönpanon ja tulosten osalta;
- tekniset jälkiarvioinnit otokselle avustuksista.

Tämä valvontastrategia ja -lähestymistapa ovat osoittaneet taloudellisesti tehokkaiksi sen jälkeen, kun ohjelma siirrettiin Euroopan tutkimuksen toimeenpanovirastolle, kuten viraston kolmivuotisessa ulkoisessa arvioinnissa todettiin. Jälkitarkastusten tulokset osoittavat myös, että tämä valvontastrategia mahdollistaa laillisuus-/sääntöjenmukaisuusriskin säilyttämisen alle kahden prosentin raja-arvon.

Havaittu virhetaso hiili- ja terästudkimusrahaston kahden viimeisen vuoden aikana on 2,03 prosenttia ja jäännösvirhetaso on 1,70 prosenttia sen jälkeen, kun on otettu huomioon kaikki jo täytäntöön pannut ja täytäntöön pantavat takaisinperinnät ja oikaisut. Kertakorvausten ja yksinkertaistettujen kustannusvaihtoehtojen käyttöönoton myötä havaitun virhetason odotetaan pysyvän alle kahdessa prosentissa.

Tällä hetkellä Euroopan tutkimuksen toimeenpanovirasto (REA) toteuttaa hiili- ja terästudkimusrahastoa. Tutkimuksen ja innovoinnin pääosasto aikoo siirtää tämän tehtävän toimeenpanovirastoille arvioimatta etukäteen tulevaa kustannus-hyötyanalyysia täytäntöönpanotehtävien siirtämisestä toimeenpanovirastoille tulevassa monivuotisessa rahoituskehyksessä.

2.2.2. *Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä*

Hiili- ja terästudkimusrahaston ehdotuspyyntöjen täytäntöönpanoa hallinnoidaan tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelman kaltaisten ehtojen ja liiketoimintaprosessien mukaisesti. Tämän seurauksena riskit ovat samanlaisia kuin puiteohjelmassa ja liittyvät erityisesti myönteisesti arvioituissa ehdotuksissa asetetun

tavoitteen saavuttamiseen ja laillisuuden/sääntöjenmukaisuuden varmistamiseen maksetuissa avustuksissa aiheutuneiden kustannusten korvaamiseksi.

REA soveltaa mahdollisuuksien mukaan vastaavia ennakko- ja jälkivalvontastrategioita toiminnan laillisuuden tai sääntöjenmukaisuuden varmistamiseksi. Tähän sisältyy vastapainona toimiva käsittelyketju, jossa varainhoidon keskusyksikkö tarkastaa kaikki menotoimet, sekä tutkimuksen ja innovoinnin pääosaston kanssa sovittu jälkivalvontastrategia, joka pannaan täytäntöön tiiviissä yhteistyössä tutkimuksen ja innovoinnin pääosaston jälkivalvontayksikön kanssa. Aiempien vuosien jälkitarkastuksissa havaitut virhetasot ovat osoittaneet, että ne sisältyvät hyväksyttävään kahden prosentin virhetasoon.

2.2.3. *Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisaikajankohdan odotetuista virheriskitasoista*

Valvontajärjestelmän (arviointi, valinta, hankehallinto, ennakko- ja jälkivalvonta) kustannukset ovat varovaisemman arvion mukaan 2–4 prosenttia kaikkien niiden komission yksiköiden osalta, jotka ovat vastuussa Horisontti Eurooppa - puiteohjelman tutkimusohjelman toteuttamisesta. Hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman arvioidaan olevan samalla alueella 2–4 prosenttia. Tätä pidetään kohtuullisena ottaen huomioon tähän liittyvien toimien määrän ja sen, mitä tavoitteiden saavuttaminen vaatii. Sellaisten avustusten suoritusajankohdan odotettu virheriski on 2,0–3,0 prosenttia, joissa käytetään avustukseen oikeuttamattomien kulujen korvaamiseen perustuvaa rahoitusmallia. Toimen päättämisaikajankohdan virheriski (tarkastusten ja oikaisujen jälkeen) on alle kaksi prosenttia hiili- ja terästudkimusrahaston tutkimusohjelman osalta. Sellaisiin avustuksiin, joissa käytetään kertakorvauksiin perustuvaa rahoitusmallia, liittyvä odotettu virheriski on lähellä nollaa (maksuhetkellä ja toiminnan päättämisen jälkeen). Odotetut yleiset virhetasot riippuvat näiden kahden rahoitusmenetelmän (tukikelpoisten kustannusten korvaaminen ja kertakorvaukset) välisestä tasapainosta. Komissio aikoo soveltaa kertakorvauksiin perustuvaa rahoitusmallia aina, kun se katsoo sen asianmukaiseksi. Keskeinen kertakorvausrahoituksen käyttöönottoon motivoiva tekijä ei kuitenkaan ole virhetason alentaminen vaan ohjelman kaikkien tavoitteiden saavuttaminen.

2.3. **Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi**

Kaikkiin menoihin sovellettavat vankat ennakkotarkastukset sekä otokseen ja riskiin perustuvat jälkitarkastukset edistävät virheiden havaitsemista ja korjaamista.

Tutkimusohjelman talousarvion toteuttamisesta vastaavat yksiköt torjuvat petoksia määrätietoisesti avustustenhallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa. Ne ovat kehittäneet ja toteuttavat yhteisiä ja alakohtaisia petostentorjuntastrategioita, myös tietojen parempaa hyödyntämistä etenkin kehittyneiden IT-välineiden avulla, sekä henkilöstön koulutusta ja henkilöstölle tiedottamista ja tiedottavia esityksiä avustuksen saajille ja teknisille ryhmille. Näitä toimia jatketaan ja petostentorjunta- ja riskinarviointitoimenpiteitä tehostetaan entisestään keskusyksiköiden organisaatiotason ARACHNE-riskipisteytystyökalun nykyisen kehitystyön ansiosta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla edelleen myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, jota jatketaan tutkimusohjelman puitteissa, ja niiden pitäisi tehostaa tieteellistä arviointia ja valvontaa. On syytä korostaa, että havaittujen petosten osuus on jatkuvasti ollut hyvin pieni suhteessa menojen kokonaismäärään. Tutkimusohjelman talousarvion toteuttamisesta vastaavat yksiköt pyrkivät kuitenkin

edelleen torjumaan petokset määrätietoisesti. Lainsäädännöllä varmistetaan, että komission yksiköt, myös Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF), ja Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voivat suorittaa tarkastuksia, arviointeja ja tutkimuksia käyttäen tutkimusohjelmassa jo käytössä olevia vakiosäännöksiä.

Asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU, Euratom) N:o 883/2013, neuvoston asetusten (Euratom, EY) N:o 2988/95, (Euratom, EY) N:o 2185/96 ja (EU) 2017/1939 mukaan unionin taloudellisia etuja on suojattava oikeasuhteisin toimenpitein, joita ovat sääntöjenvastaisuuksien ja petosten ehkäiseminen, havaitseminen, korjaaminen ja tutkiminen sekä hukattujen, aiheettomasti maksettujen tai virheellisesti käytettyjen varojen takaisinperintä ja soveltuvin osin hallinnollisten seuraamusten määrääminen. Erityisesti asetuksen (EU, Euratom) N:o 883/2013 ja asetuksen (Euratom, EY) N:o 2185/96 nojalla Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi tehdä tutkimuksia, joihin sisältyvät myös paikan päällä suoritettavat todentamiset ja tarkastukset, selvittääkseen, onko kyse petoksesta, lahjonnasta tai muusta laittomasta toiminnasta, joka vahingoittaa unionin taloudellisia etuja. Asetuksen (EU) 2017/1939 nojalla Euroopan syyttäjänvirastolla (EPPO) on toimivalta tutkia petoksia ja muita rikoksia, jotka vahingoittavat unionin taloudellisia etuja, sekä nostaa niistä syytteitä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2017/1371 mukaisesti. Asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509 mukaan unionin rahoitusta saavien henkilöiden ja yhteisöjen on toimittava täydessä yhteistyössä unionin taloudellisten etujen suojaamiseksi, myönnettävä komissiolle, OLAFille, Euroopan tilintarkastustuomioistuimelle ja soveltuvin osin EPPOlle tarvittavat oikeudet ja pääsyvaltuudet ja varmistettava, että unionin varojen hallinnointiin osallistuvat kolmannet osapuolet myöntävät vastaavat oikeudet.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehysten otsakkeet ja menopuolen budjettikohdat

- Talousarviossa jo olevat budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehysten otsakkeiden ja budjettikohtien mukaisessa järjestyksessä.

Monivuotisen rahoituskehysten otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Numero	JM/EI-JM ⁴⁰	EFTA-mailta ⁴¹	ehdokasmailta ja mahdollisilta ehdokasmailta ⁴²	muilta kolmansilta mailta	muut käyttötarkoituksensa sidotut tulot
01	01 20 03 02 - Hiili	Jaks.	EI	EI	EI	KYLLÄ
01	01 20 03 01 - Teräs	Jaks.	EI	EI	EI	KYLLÄ

- Uudet perustettaviksi esitetyt budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehysten otsakkeiden ja budjettikohtien mukaisessa järjestyksessä.

Monivuotisen rahoituskehysten otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Numero	JM/EI-JM	EFTA-mailta	ehdokasmailta ja mahdollisilta ehdokasmailta	muilta kolmansilta mailta	muut käyttötarkoituksensa sidotut tulot
	[XX.YY.YY.YY]	JM/EI-JM	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI
	[XX.YY.YY.YY]	JM/EI-JM	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI
	[XX.YY.YY.YY]	JM/EI-JM	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI

⁴⁰ JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

⁴¹ EFTA: Euroopan vapaakauppaliitto.

⁴² Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

3.2. Arviodut vaikutukset määrärahoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioituista vaikutuksista toimintamäärärahoihin

- ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä toimintamäärärahoja.
- ☒ Ehdotus/aloite edellyttää toimintamäärärahoja seuraavasti:

3.2.1.1. Hyväksytystä talousarviosta peräisin olevat määrärahat

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Numero	01
---	--------	----

Pääosasto: RTD			Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	YHTEENSÄ 2028–2034	KAIKKI YHTEENSÄ
			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
Toimintamäärärahat												
Budjettikohta	Sitoumukset	(1a)									0,000	0,000
	Maksut	(2a)									0,000	0,000
Budjettikohta	Sitoumukset	(1b)									0,000	0,000
	Maksut	(2b)									0,000	0,000
Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat												
Budjettikohta		(3)						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Pääosaston <RTD> määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	= 1a + 1b + 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maksut	= 2a + 2b + 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

			Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	MRK YHTEENSÄ 2028–2034	KAIKKI YHTEENSÄ
			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
Toimintamäärärahat YHTEENSÄ (ml. rahoitusosuus erillisvirastolle)	Sitoumukset	(4)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maksut	(5)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat YHTEENSÄ		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 1 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	=4+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maksut	=5+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	MRK YHTEENSÄ 2028–2034	KAIKKI YHTEENSÄ
			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
• Toimintamäärärahat (kaikki otsakkeet) YHTEENSÄ	Sitoumukset	(4)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maksut	(5)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
• Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat (kaikki otsakkeet) YHTEENSÄ		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEISIIN 1–6 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ (Viitemäärä)	Sitoumukset	=4+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maksut	=5+6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	Hallintomenot
--------------------------------------	---	---------------

Pääosasto: RTD		Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	MRK YHTEENSÄ 2028–2034	Vuoden 2034 jälkeen	KAIKKI YHTEENSÄ	
		2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034				
• Henkilöresurssit		0,780	0,780	0,780	0,780	0,101	0,000	0,000	3,221	0,000	3,221	
• Muut hallintomenot		0,050	0,050	0,050	0,050	0,000	0,000	0,000	0,200		0,200	
Pääosasto RTD YHTEENSÄ	Määrärahat	0,830	0,830	0,830	0,830	0,101	0,000	0,000	3,421	0,000	3,421	
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ		(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)	0,830	0,830	0,830	0,830	0,101	0,000	0,000	3,421	0,000	3,421

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEISIIN 1–7	Sitoumukset	0,830	0,830	0,830	0,830	0,101	0,000	0,000	3,421	0,000	3,421
kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	Maksut	0,830	0,830	0,830	0,830	0,101	0,000	0,000	3,421	0,000	3,421

3.2.1.2 Ulkoisista käyttötarkoitukseensa sidotuista tuloista peräisin olevat määrärahat

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	01	Tutkimus ja innovointi
---	-----------	------------------------

Pääosasto: RTD	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuos i	Vuos i	Vuos i	MRK YHTEEN SÄ 2028–2034	MRK YHTEEN SÄ 2021–2027	KAIKKI YHTEEN SÄ
	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034			

Toimintamäärärahat													
Budjettikohta: 01 20 03 01 ja 01 20 03 02	Sitoumuks et	(1a)	200,000	200,000	200,000	200,000					600,000	200,000	800,000
	Maksut	(2a)	112,000	227,000	273,000	216,000	196,000	39,000	40,000	25,000	1 016,000	112,000	1 128,000
Budjettikohta	Sitoumuks et	(1b)									0,000	0,000	0,000
	Maksut	(2b)									0,000	0,000	0,000
Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat													
Budjettikohta		(3)									0,000		0,000
Pääosaston <RTD> määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumuks et	= 1a + 1b + 3	200,000	200,000	200,000	200,000	0,000	0,000	0,000	0,000	600,000	200,000	80,000
	Maksut	= 2a + 2b + 3	112,000	227,000	273,000	216,000	196,000	39,000	40,000	25,000	1 016,000	112,000	1 128,000

Toimintamäärärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	(4)	200,000	200,000	200,000	200,000	0,000	0,000	0,000	0,000	600,000	200,000	800,000
	Maksut	(5)	112,000	227,000	273,000	216,000	196,000	39,000	40,000	25,000	1 016,000	112,000	1 128,000
Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat yhteensä		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 1 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	=4+6	200,000	200,000	200,000	200,000	0,000	0,000	0,000	0,000	600,000	200,000	800,000
	Maksut	=5+6	112,000	227,000	273,000	216,000	196,000	39,000	40,000	25,000	1 016,000	112,000	1 128,000

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”
---	----------	-----------------

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Pääosasto: RTD		Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuosi 2032	Vuosi 2033	Vuosi 2034	MRK YHTEENSÄ 2028–2034	MRK YHTEENSÄ 2021–2027	KAIKKI YHTEENSÄ
• Henkilöresurssit		0,000	0,000	0,000	0,000							0,000
• Muut hallintomenot		0,000	0,000	0,000	0,000							0,000
Pääosasto <.....> YHTEENSÄ	Määrärahat	0,000	0,000	0,000	0,000							0,000

Monivuotisen rahoituskehyn OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)	0,000	0,000	0,000	0,000							0,000
--	--	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	-------

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuosi 2032	Vuosi 2033	Vuosi 2034	MRK YHTEENSÄ 2028–2034	MRK YHTEENSÄ 2021–2027	KAIKKI YHTEENSÄ
OTSAKKEISIIN 1–7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	200,000	200,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	600,000	200,00	800,000
monivuotisessa rahoituskehysessä	Maksut	112,000	227,000	273,000	216,000	196,000	39,000	40,000	25,000	1 016,000	112,000	1 128,000

3.2.2 Arvioidut toimintamäärärahoista rahoitetut tuotokset (ei täytetä erillisvirastojen osalta)

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tavoitteet ja tuotokset			Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	ja näitä seuraavat vuodet (ilmoitetaan kaikki vuodet, joille ehdotuksen/aloitteen vaikutukset ulottuvat, ks. kohta 1.6)	YHTEENSÄ
TUOTOKSET								

↓	Tyyppi ⁴³	Keski määr. kustan- nukset	Lkm	Kusta- nnus	Lkm	Kusta- nnus	Lkm	Kusta- nnus	Lkm	Kusta- nnus	Lkm	Kusta- nnus	Lkm	Kusta- nnus	Lkm	Kusta- nnus	Luku- määrä yhteen- sä	Kustann- ukset yhteensä
ERITYISTAVOITE 1 ... ⁴⁴																		
– Tuotos																		
– Tuotos																		
– Tuotos																		
Välisumma, erityistavoite 1																		
ERITYISTAVOITE 2 ...																		
– Tuotos																		
Välisumma, erityistavoite 2																		
KAIKKI YHTEENSÄ																		

⁴³ Tuotokset ovat tuloksena olevia tuotteita ja palveluita (esim. rahoitettujen opiskelijavaihtojen määrä tai rakennetut tiekilometrit).

⁴⁴ Kuten kuvattu kohdassa 1.3.2. ”Erityistavoite (Erityistavoitteet)”

3.2.3 Yhteenvedo arvioituista vaikutuksista hallintomäärärahoihin

- ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.
- ☒ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

3.2.3.1 Hyväksytystä talousarviosta peräisin olevat määrärahat

HYVÄKSYTYT MÄÄRÄRAHAT	Vuos i	Vuos i	Vuos i	Vuos i	Vuos i	Vuos i	Vuos i	YHTEE NSÄ 2028– 2034	Vuod en 2024 jälkee n	KAIKKI YHTEEN SÄ
	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034			
OTSAKE 7										
Henkilöresurssit	0,780	0,780	0,780	0,780	0,101	0,000	0,000	3,221	0,000	3,221
Muut hallintomenot	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,200
OTSAKE 7, välisumma	0,830	0,830	0,830	0,830	0,101	0,000	0,000	3,421	0,000	3,421
OTSAKKEESEEN 7 sisältymättömät										
Henkilöresurssit	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Muut hallintomenot	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
OTSAKKEESEEN 7 sisältymättömät, välisumma	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
YHTEENSÄ OTSAKE 7 ja OTSAKKEESEEN 7 sisältymättömät	0,830	0,830	0,830	0,830	0,101	0,000	0,000	3,421	0,000	3,421

3.2.4 Henkilöresurssien arvioitu tarve

- ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.
- ☒ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti:

3.2.4.1 Hyväksytystä talousarviosta katettavat

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

HYVÄKSYTYT MÄÄRÄRAHAT		Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuosi 2032	Vuosi 2033	Vuosi 2034	Jälkeen 2034
• Henkilöstötaulukkaan sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikaiset toimihenkilöt)									
20 01 02 01 (päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa)		2	2	2	2	0	0	0	0
20 01 02 03 (unionin edustustot)		0	0	0	0	0	0	0	0
01 01 01 01 (epäsuora tutkimustoiminta)		0	0	0	0	0	0	0	0
01 01 01 11 (suora tutkimustoiminta)		0	0	0	0	0	0	0	0
Muu budjettikohta (mikä?)		0	0	0	0	0	0	0	0
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna)									
20 02 01 (kokonaismäärärahoista katettavat sopimussuhteiset toimihenkilöt ja kansalliset asiantuntijat)		4	4	4	4	1	0	0	0
20 02 03 (sopimussuhteiset ja paikalliset toimihenkilöt, kansalliset asiantuntijat ja nuoremmat asiantuntijat unionin edustustoissa)		0	0	0	0	0	0	0	0
Hallinnollisen tuen budjettikohta [XX.01.YY.YY]	– päätoimipaikassa	0	0	0	0	0	0	0	0
	– unionin edustustoissa	0	0	0	0	0	0	0	0
01 01 01 02 (sopimussuhteiset toimihenkilöt ja kansalliset asiantuntijat – epäsuora)		0	0	0	0	0	0	0	0

tutkimustoiminta)								
01 01 01 12 (sopimussuhteiset toimihenkilöt ja kansalliset asiantuntijat – suora tutkimustoiminta)	0	0	0	0	0	0	0	0
Muu budjettikohta (mikä?) – Otsake 7	0	0	0	0	0	0	0	0
Muu budjettikohta (mikä?) – Otsakkeen 7 ulkopuolella	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	6	6	6	6	1	0	0	0

Kokoaikaisten työntekijöiden määrä on suuntaa-antava eikä vaikuta seuraavaa monivuotista rahoituskehystä koskevien käynnissä olevien neuvottelujen tuloksiin. Lisäksi komission lisäresurssit on suunniteltu siirrettäväksi toimeenpanovirastolle tulevan monivuotisen rahoituskehysten puitteissa ilman, että ennakoituaan tulevaa kustannus-hyötyanalyysia täytäntöönpanotehtävien siirtämisestä toimeenpanovirastoille.

Ehdotuksen toteuttamiseksi tarvittava henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna):

	Katetaan komission yksiköissä käytettävissä olevalla henkilöstöllä	Poikkeuksellinen lisähenkilöstö*		
		Rahoitetaan otsakkeesta 7 tai tutkimusmäärärahoista	Rahoitetaan BA-budjettikohdasta	Rahoitetaan maksuilla
Henkilöstötaulukkaan sisältyvät virat/toimet		2	Ei sovelleta	Ei sovelleta
Ulkopuolinen henkilöstö (sopimussuhteiset toimihenkilöt, kansalliset asiantuntijat ja vuokrahenkilöstö)		4	Ei sovelleta	Ei sovelleta

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikaiset toimihenkilöt	Uudistuksen poliittisen täytäntöönpanon hallintaan sekä uudistuksen toteuttamiseen ja lisääntyneiden rahoitus- ja ohjelmahallintotoimien valvontaan tarvitaan kaksi muuta kokoaikaista työntekijää hiili- ja terästudkimusrahastoon tällä hetkellä osoitettujen neljän viranomaisen ja väliaikaisen toimihenkilön lisäksi. Vahvistus on tilapäinen, ja se voidaan jakaa uudelleen vuoden 2031 jälkeen.
Ulkopuolinen henkilöstö	Hiili- ja terästudkimusrahaston uudistus johtaa vuotuisten määrärahojen 80 prosentin kasvuun ja ehdotuspyyntöjen ehtojen tarkentamiseen vuosiksi 2027–2030. Tämä lisää hiili- ja terästudkimusrahaston yksikön työmäärää ehdotuspyyntöjen käynnistämiseksi ja arviointien suorittamisessa. Kaksoiskäytön käyttöönotto ohjelmassa lisää työmäärää entisestään. Ohjelmajohtajien ja hankevastaavien tehtäviin tarvitaan lisäksi neljä kokoaikaista työntekijää sopimussuhteisina toimihenkilöinä niiden 16:n lisäksi, jotka tällä hetkellä on osoitettu hiili- ja terästudkimusrahastolle. Tarvittava kokonaismäärä vähenee asteittain vuoden 2031 jälkeen, kun uusia ehdotuspyyntöjä ei käynnistetä ja

3.2.5 Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista digitaalitekologiaan liittyviin investointeihin

Pakollinen: jäljempänä olevaan taulukkoon olisi sisällytettävä paras arvio ehdotuksen/aloitteen aiheuttamista digitaalitekologiaan liittyvistä investoinneista.

Jos ehdotuksen/aloitteen toteuttaminen sitä edellyttää, otsakkeen 7 määrärahat olisi poikkeuksellisesti esitettävä nimetyllä rivillä.

Otsakkeiden 1–6 määrärahat olisi otettava huomioon rivillä ”Toimenpideohjelmien ohjelmaston tietotekniikkamenot”. Näillä menoilla tarkoitetaan toimintatalousarviota, jota käytetään suoraan aloitteen täytäntöönpanoon liittyvien tietoteknisten alustojen/välineiden uudelleenkäyttöön/ostoon/kehittämiseen sekä niihin liittyviin investointeihin (esim. lisenssit, koulutus, tietojen säilyttäminen). Tässä taulukossa annettujen tietojen olisi oltava yhdenmukaisia 4 jaksossa ”Digitaaliset ulottuvuudet” esitettyjen yksityiskohtien kanssa.

YHTEENSÄ Digitaalitekologiaan ja tietotekniikkaan liittyvät määrärahat	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuosi 2032	Vuosi 2033	Vuosi 2034	MRK YHTEEN SÄ 2028– 2034
Tietotekniikkamenot (toimielintasolla)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
OTSAKE 7, välisumma	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Toimenpideohjelmien ohjelmaston tietotekniikkamenot	0,520	0,531	0,541	0,552	0,563	0,574	0,586	3,867
OTSAKKEESEEN 7 sisältyvät määrät, välisumma	0,520	0,531	0,541	0,552	0,563	0,574	0,586	3,867
YHTEENSÄ	0,520	0,531	0,541	0,552	0,563	0,574	0,586	3,867

3.2.6 Yhteensopivuus nykyisen monivuotisen rahoituskehityksen kanssa

Ehdotus/aloite

- ☒ voidaan rahoittaa kokonaan kohdentamalla menoja uudelleen monivuotisen rahoituskehityksen kyseisen otsakkeen sisällä
- ☐ edellyttää monivuotisen rahoituskehityksen kyseiseen otsakkeeseen sisältyvän kohdentamattoman liikkumavaran ja/tai monivuotista rahoituskehystä koskevassa asetuksessa määriteltyjen erityisvälineiden käyttöä
- ☐ edellyttää monivuotisen rahoituskehityksen tarkistamista.

3.2.7 Ulkopuolisten tahojen rahoitusosuudet

Ehdotuksen/aloitteen

- ☒ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja
- ☐ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

- ☒ Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.
- ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:
 - ☐ vaikutuksia omiin varoihin
 - ☐ vaikutuksia muihin tuloihin
 - ☐ tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin

Varainhoitoasetuksen 21 artiklan 2 kohdan b alakohdan mukaisesti hiili- ja terästudkimusrahaston tuottamiin tuloihin liittyvät määrärahat olisi katsottava ulkoisiksi käyttötarkoitukseensa sidotuiksi tuloiksi. Budjettikohdat 01 20 03 02 (hiili) ja 01 20 03 01 (teräs)

4. DIGITAALISET ULOTTUVUUDET

Hiili- ja terästudkimusrahasto käyttää Horisontti Eurooppa - puiteohjelman sääösehdotukseen liittyvässä rahoitusta ja digitaalisia vaikutuksia koskevassa selvityksessä kuvattuja välineitä.